



VALVOLE INDUSTRIALI
INDUSTRIAL VALVES
INDUSTRIEKUGELHÄHNE UND VENTILE
VANNES INDUSTRIE
ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА



INOX

IVR 660



- NOTA: disponibile con filettatura npt: ultima cifra del codice 5
- NOTE: available with threaded end npt: last digit of code is 5



Valvola a sfera a passaggio totale in acciaio inox AISI 316 - Attacchi F/F
Full bore ball valve in stainless steel AISI 316 - threaded ends F/F
Kugelhahn mit vollem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - alle Anschlüsse mit Innengewinde
Vanne à boisseau sphérique à passage intégral en acier inox AISI 316 - Fixations F/F
Полнопроходной шаровой кран из нержавеющей стали AISI 316 - Соединения F/F

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
166002001	1/4"	11,6	20/120	
166003001	3/8"	12,7	15/90	
166005001	1/2"	15	12/72	
166007001	3/4"	20	8/48	
166010001	1"	25	4/24	
166012001	1 1/4"	32	9/18	
166015001	1 1/2"	40	6/12	
166020001	2"	50	4/8	
166025001	2 1/2"	65	4	
166030001	3"	76	4	
166040001	4"	94	1	

IVR 665



- NOTA: Disponibile con filettatura npt: ultima cifra del codice 5 - Se si acquistano i prodotti non montati e/o componenti, siete pregati di leggere attentamente le istruzioni riportate nella tabella a pagina 294
- NOTE: Available with threaded end npt: last digit of code is 5 - If you want to buy the products un-assembled and/or just the components, please read carefully the instructions in the table at page 294



Valvola a sfera a passaggio totale in tre pezzi in acciaio inox AISI 316 - Attacchi F/F - Flangia ISO 5211
Three pieces full bore ball valve in stainless steel AISI 316 - threaded ends F/F - ISO 5211 flange
Kugelhahn dreiteilig mit vollem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - alle Anschlüsse mit Innengewinde - Flansch ISO
Vanne à boisseau sphérique à passage intégral en trois pièces en acier inox AISI 316 - Fixations F/F - Bride ISO 5211
Трёхоставной полнопроходной шаровой кран из нержавеющей стали AISI 316 - Соединения F-F - фланец ISO 5211

Cod./Code	DN	Ø	ISO	□/田	€
166502001	1/4"	11	F03	10/60	
166503001	3/8"	12,7	F03	10/60	
166505001	1/2"	15	F03/F04	8/48	
166507001	3/4"	20	F04/F05	4/24	
166510001	1"	25	F04/F05	3/18	
166512001	1 1/4"	32	F05/F07	4/8	
166515001	1 1/2"	40	F05/F07	4/8	
166520001	2"	50	F05/F07	3/6	
166525001	2 1/2"	65	F07/F10	2	
166530001	3"	80	F07/F10	2	
166540001	4"	100	F07/F10	1	

IVR 670



- NOTA: Se si acquistano i prodotti non montati e/o componenti, siete pregati di leggere attentamente le istruzioni riportate nella tabella a pagina 294
- NOTE: If you want to buy the products un-assembled and/or just the components, please read carefully the instructions in the table at page 294



Valvola a sfera a passaggio totale in tre pezzi in acciaio inox AISI 316 - Attacchi a saldare - Flangia ISO 5211
Three pieces full bore ball valve in stainless steel AISI 316 - Butt weld connections - ISO 5211 flange
Kugelhahn dreiteilig mit vollem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - Schweissenden - Flansch ISO 5211
Vanne à boisseau sphérique à passage intégral en trois pièces en acier inox AISI 316 - Fixations à souder - Bride ISO 5211
Трёхоставной полнопроходной шаровой кран из нержавеющей стали AISI 316 - Соединения под приварку - фланец ISO 5211

Cod./Code	DN	Ø	ISO	□/田	€
167002001	1/4"	11	F03	10/60	
167003001	3/8"	12,7	F03	10/60	
167005001	1/2"	15	F03	8/48	
167007001	3/4"	20	F04/F05	4/24	
167010001	1"	25	F04/F05	3/18	
167012001	1 1/4"	32	F05/F07	4/8	
167015001	1 1/2"	40	F05/F07	4/8	
167020001	2"	50	F05/F07	3/6	
167025001	2 1/2"	65	F07/F10	2	
167030001	3"	80	F07/F10	2	
167040001	4"	100	F07/F10	1	



IVR 672



Valvola a sfera a passaggio totale in tre pezzi in acciaio inox AISI 316 - Attacchi a saldare di tasca - Flangia ISO 5211

Three pieces full bore ball valve in stainless steel AISI 316 - Socked weld connection - ISO 5211 flange

Kugelhahn dreiteilig mit vollem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - Schweißanschlüsse - Flansch ISO 5211

Vanne à boisseau sphérique à passage intégral en trois pièces en acier inox AISI 316 - Fixations à souder de poche - Bride ISO 5211

Трёхсоставной полнопроходной шаровой кран из нержавеющей стали AISI 316 - Соединения под приварку (карман) - фланец ISO 5211

- NOTA: Se si acquistano i prodotti non montati e/o componenti, siete pregati di leggere attentamente le istruzioni riportate nella tabella a pagina 294
- NOTE: If you want to buy the products un-assembled and/or just the components, please read carefully the instructions in the table at page 294



Cod./Code	DN	Ø	ISO	□/田	€
167202001	1/4"	11	F03	10/60	
167203001	3/8"	12,7	F03	10/60	
167205001	1/2"	15	F03/F04	8/48	
167207001	3/4"	20	F04/F05	4/24	
167210001	1"	25	F04/F05	3/18	
167212001	1"1/4	32	F05/F07	4/8	
167215001	1"1/2	40	F05/F07	4/8	
167220001	2"	50	F05/F07	3/6	
167225001	2"1/2	65	F07/F10	2	
167230001	3"	80	F07/F10	2	
167240001	4"	100	F07/F10	1	

IVR 144 L



Valvola a sfera in acciaio inox AISI 316 tre vie passaggio ridotto - Sfera forata a L - Attacchi F/F/F - Flangia ISO 5211

Three ways reduced bore ball valve in stainless steel AISI 316 - Bored ball as L - threaded ends F/F/F - ISO 5211 flange

3-Wege-Kugelhahn aus Edelstahl AISI 316 mit reduziertem Durchgang - Kugel mit L-Bohrung - alle Anschlüsse mit Innengewinde

Vanne à boisseau sphérique à passage intégral en trois pièces en acier inox AISI 316 - Fixations à souder de poche - Bride ISO 5211

Трёхходовой шаровой кран из нерж. стали AISI 316 с редуцированным проходом - Проход шара L - Соединения F/F/F - фланец ISO 5211

- NOTA: Se si acquistano i prodotti non montati e/o componenti, siete pregati di leggere attentamente le istruzioni riportate nella tabella a pagina 294
- NOTE: If you want to buy the products un-assembled and/or just the components, please read carefully the instructions in the table at page 294



Cod./Code	DN	Ø	ISO	□/田	€
114402001	1/4"	9,5	F03/F04	6/36	
114403001	3/8"	9,5	F03/F04	6/36	
114405001	1/2"	12	F03/F04	6/36	
114407001	3/4"	15	F04/F05	3/18	
114410001	1"	20	F04/F05	2/12	
114412001	1"1/4	25	F05/F07	12	
114415001	1"1/2	32	F05/F07	6	
114420001	2"	40	F05/F07	4	

IVR 145 T



Valvola a sfera in acciaio inox AISI 316 tre vie passaggio ridotto - Sfera forata a T - Attacchi F/F/F - Flangia ISO 5211

Three ways reduced bore ball valve in stainless steel AISI 316 - Bored ball as T - threaded ends F/F/F - ISO 5211 flange

3-Wege-Kugelhahn aus Edelstahl AISI 316 mit reduziertem Durchgang - Kugel mit T-Bohrung - alle Anschlüsse mit Innengewinde

Vanne à boisseau sphérique en acier inox AISI 316 trois voies passage réduit - Sphère percée en L - Fixations F/F/F - Bride ISO 5211

Трёхходовой шаровой кран из нерж. стали AISI 316 с редуцированным проходом - Проход шара T - Соединения F/F/F - фланец ISO 5211

- NOTA: Se si acquistano i prodotti non montati e/o componenti, siete pregati di leggere attentamente le istruzioni riportate nella tabella a pagina 294
- NOTE: If you want to buy the products un-assembled and/or just the components, please read carefully the instructions in the table at page 294



Cod./Code	DN	Ø	ISO	□/田	€
114502001	1/4"	9,5	F03/F04	6/36	
114503001	3/8"	9,5	F03/F04	6/36	
114505001	1/2"	12	F03/F04	6/36	
114507001	3/4"	15	F04/F05	3/18	
114510001	1"	20	F04/F05	2/12	
114512001	1"1/4	25	F05/F07	12	
114515001	1"1/2	32	F05/F07	6	
114520001	2"	40	F05/F07	4	



IVR 685



- NOTA: Se si acquistano i prodotti non montati e/o componenti, siete pregati di leggere attentamente le istruzioni riportate nella tabella a pagina 294
- NOTE: If you want to buy the products un-assembled and/or just the components, please read carefully the instructions in the table at page 294



Valvola a sfera a corpo piatto in acciaio inox AISI316 - Flangia ISO 5211 e attacchi flangiati PN 16
AISI316 stainless steel ball valve - ISO 5211 flange - Flanged ends PN16
Kugelhahn mit Flachkörper aus Edelstahl AISI316 - Flansch ISO 5211 und Flanschanschlüsse PN 16
Vanne à boisseau sphérique à corps plat en acier inox AISI316 - Bride ISO 5211 et fixations bridées PN 16
Шаровой кран с укороченным корпусом из нержавеющей стали AISI 316 - фланец ISO 5211 - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	DN	Ø	ISO	□/田	€
168505001	15	15	F03	9/18	
168507001	20	20	F03	8/16	
168510001	25	25	F04/F05	6/12	
168512001	32	32	F04/F05	8	
168515001	40	40	F05/F07	5	
168520001	50	50	F05/F07	4	
168525001	65	65	F07/F10	3	
168530001	80	76	F07/F10	2	
168540001	100	94	F07/F10	2	
168550001	125	125	F10/F12	1	
168560001	150	150	F10/F12	1	

IVR 655



Valvola di ritegno in acciaio inox AISI 316 - Attacchi F/F
Stainless steel AISI 316 vertical check valve - threaded ends F/F
Rückschlagventil aus Edelstahl AISI 316 - alle Anschlüsse mit Innengewinde
Vanne de retenue en acier inox AISI 316 - Fixations F/F
Вертикальный обратный клапан из нержавеющей стали AISI 316 - Соединения F/F

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
165502001	1/4"	8	30/180	
165503001	3/8"	10	30/180	
165505001	1/2"	15	25/150	
165507001	3/4"	20	20/120	
165510001	1"	25	12/72	
165512001	1"1/4	32	8/48	
165515001	1"1/2	38	5/30	
165520001	2"	47	3/18	
165525001	2"1/2	61	5/10	
165530001	3"	75	3/6	
165540001	4"	94	3	

IVR 656



Valvola di ritegno a molla interflangia tipo WAFER in acciaio inox AISI 316
Stainless steel AISI 316 single disc WAFER spring check valve
Rückschlagventil mit Scheibenklappe, Typ WAFER aus Edelstahl AISI 316
Vanne de retenue à ressort entre-bride type WAFER en acier inox AISI 316
Пружинный межфланцевый обратный клапан из нержавеющей стали AISI 316 - тип WAFFER

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
165605001	15	15	60/360	
165607001	20	20	40/240	
165610001	25	25	25/150	
165612001	32	32	15/90	
165615001	40	40	10/60	
165620001	50	49	4/24	
165625001	65	62	28	
165630001	80	75	15	
165640001	100	95	9	
165650001	125	118	1	
165660001	150	140	1	
165680001	200	185	1	



IVR 687



Valvola di ritegno a clapet senza molla, tipo WAFER in acciaio inox AISI 316
Stainless steel AISI 316 single disc WAFER, swing check valve
Rückschlagventil mit Klappe ohne Feder, Typ WAFER aus Edelstahl AISI 316
Vanne de retenue à clapet sans ressort, type WAFER en acier inox AISI 316
Межфланцевый обратный клапан из нержавеющей стали AISI 316 - без пружины - тип WAFFER

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
168712001	32	20	1/25	
168715001	40	25	1/25	
168720001	50	32	1/25	
168725001	65	40	1/25	
168730001	80	54	1/10	
168740001	100	70	1/10	
168750001	125	92	1/10	
168760001	150	114	1/3	
168780001	200	154	1/3	
168790001	250	200	1/2	
168795001	300	230	1/2	



IVR 654



Valvola a clapet a passaggio totale in acciaio inox AISI 316 - Attacchi F/F
Full bore check valve in stainless steel AISI 316 - threaded ends F/F
Rückschlagventil bzw. Klappe mit vollem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - alle Anschlüsse mit Innengewinde
Vanne à clapet à passage intégral en acier inox AISI 316 - Fixations F/F
Полнопроходной обратный клапан из нержавеющей стали AISI 316 - Соединения F/F

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
165402001	1/4"	10	12/72	
165403001	3/8"	12	12/72	
165405001	1/2"	15	12/72	
165407001	3/4"	20	8/48	
165410001	1"	25	6/36	
165412001	1"1/4	32	4/24	
165415001	1"1/2	40	8/16	
165420001	2"	50	5/10	



IVR 657



Filtro a Y a passaggio totale in acciaio inox AISI 316 - Attacchi F/F
Full bore check valve in stainless steel AISI 316 - threaded ends F/F
Y-förmiger Filter mit vollem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - alle Anschlüsse mit Innengewinde
Filtre en Y à passage total en acier inox AISI 316 - Fixations F/F
Полнопроходной фильтр Y из нержавеющей стали - Соединения F/F

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
165702001	1/4"	10	25/150	
165703001	3/8"	12	25/150	
165705001	1/2"	15	25/150	
165707001	3/4"	20	12/72	
165710001	1"	25	8/48	
165712001	1"1/4	32	14/28	
165715001	1"1/2	40	12/24	
165720001	2"	50	4/8	



GHISA

IVR 77



- NOTA: Se si acquistano i prodotti non montati e/o componenti, siete pregati di leggere attentamente le istruzioni riportate nella tabella a pagina 294
- NOTE: If you want to buy the products un-assembled and/or just the components, please read carefully the instructions in the table at page 294



Valvola a sfera in ghisa GJL 250 - Attacchi flangiati PN 16
Cast iron GJL 250 ball valve - Flanged ends PN 16
Kugelhahn aus Gusseisen GJL 250 - Flanschanschlüsse PN 16
Vanne à boisseau sphérique en fonte GJL 250 - Fixations bridées PN 16
Шаровой кран из чугуна GJL 250 - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	DN	Ø	ISO	□/田	€
107707051	20	20	F04	10	
107710051	25	25	F04	8	
107712051	32	32	F04	5	
107715051	40	40	F05	5	
107720051	50	50	F05	3	
107725051	65	61	F07	2	
107730051	80	74	F07	2	
107740051	100	95	F07	1	
107750011	125	120	F10	1	
107760011	150	145	F10	1	
107780001	200	200	F10	1	

Per le valvole DN 250 prezzo su richiesta / For DN 250 valves price on request
DN 250 Preis auf Anfrage / DN 250 prix sur demande / Для клапанов DN 250 цена по запросу

IVR 77 + IVR 180



IVR 180 - Riduttore di manovra manuale + IVR 77 - Valvola flangiata in ghisa GJL 250 - Attacchi flangiati PN 16
IVR 180 - Manual gearbox + IVR 77 - Cast iron GJL 250 ball valve - Flanged ends PN 16
IVR 180 - Manuelles Getriebe + IVR 77 - Flansch-Kugelhahn aus Gusseisen GJL 250 - Flanschanschlüsse PN 16
IVR 180 - Réducteur de manoeuvre manuelle + IVR 77 - Vanne bride en fonte GJL 250 - Fixations bridées PN 16
IVR 180 - Ручной редуктор управления + IVR 77 - Шаровой кран из чугуна GJL 250 - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
407715070	IVR 180 + IVR 77 DN 40	1	
407720070	IVR 180 + IVR 77 DN 50	1	
407725070	IVR 180 + IVR 77 DN 65	1	
407730070	IVR 180 + IVR 77 DN 80	1	
407740070	IVR 180 + IVR 77 DN 100	1	
407750070	IVR 180 + IVR 77 DN 125	1	
407760070	IVR 180 + IVR 77 DN 150	1	

IVR 78



- NOTA: Se si acquistano i prodotti non montati e/o componenti, siete pregati di leggere attentamente le istruzioni riportate nella tabella a pagina 294
- NOTE: If you want to buy the products un-assembled and/or just the components, please read carefully the instructions in the table at page 294



Valvola a sfera in ghisa GJL 250 - asta e sfera inox - Attacchi flangiati PN 16
Cast iron GJL 250 ball valve - Inox stem and ball - Flanged ends PN 16
Kugelhahn aus Gusseisen GJL 250 - Stab und Kugel aus Edelstahl - Flanschanschlüsse PN 16
Vanne à boisseau sphérique en fonte GJL 250 - tige et sphère inox - fixations bridées PN 16
Шаровой кран из чугуна GJL 250 - Шток и шар из нержавеющей стали - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	DN	Ø	ISO	□/田	€
107807051	20	20	F04	10	
107810051	25	25	F04	8	
107812051	32	32	F04	5	
107815051	40	40	F05	5	
107820051	50	50	F05	3	
107825051	65	61	F07	2	
107830051	80	74	F07	2	
107840051	100	95	F07	1	
107850011	125	120	F10	1	
107860011	150	145	F10	1	

Per le valvole DN 250 prezzo su richiesta / For DN 250 valves price on request
DN 250 Preis auf Anfrage / DN 250 prix sur demande / Для клапанов DN 250 цена по запросу

IVR 78 + IVR 180



IVR 180 Riduttore di manovra man. + IVR 78 Valvola flangiata in ghisa GJL 250 - Asta e sfera inox - Attacco PN 16
IVR 180 - Manual gearbox + IVR 78 - Cast iron GJL 250 ball valve - Stainless steel stem and ball - Flanged ends PN 16
IVR 180 Manuelles Getriebe + IVR 78 Flansch-Kugelhahn aus Gusseisen GJL 250 - Stab und Kugel aus Edelstahl - Anschluss

IVR 180 Réducteur de manoeuvre man. + IVR 78 Vanne bride en fonte GJL 250 - Tige et sphère inox - fixation PN 16

IVR 180 - Ручной редуктор управления + IVR 78 - Шаровой кран из чугуна GJL 250 - Шток и шар из нержавеющей стали - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
407815070	IVR 180 + IVR 78 DN 40	1	
407820070	IVR 180 + IVR 78 DN 50	1	
407825070	IVR 180 + IVR 78 DN 65	1	
407830070	IVR 180 + IVR 78 DN 80	1	
407840070	IVR 180 + IVR 78 DN 100	1	
407850070	IVR 180 + IVR 78 DN 125	1	
407860070	IVR 180 + IVR 78 DN 150	1	



IVR 80



Valvola a sfera a corpo piatto in ghisa GJL 250 - Attacchi flangiati PN16

Cast iron GJL 250 ball valve - Flanged ends PN16

Kugelhahn mit Flachkörper aus Gusseisen GJL 250 - Flanschanschlüsse PN16

Vanne à boisseau sphérique à corps plat en fonte GJL 250 - Fixations bridées PN16

Шаровой кран с укороченным корпусом из чугуна GJL 250 - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
108007001	20	20	10	
108010001	25	25	10	
108012001	32	32	8	
108015001	40	40	6	
108020001	50	50	5	
108025001	65	61	3	
108030001	80	74	2	
108040001	100	95	2	



IVR 81



Valvola a sfera a corpo piatto in ghisa GJL 250 - Attacchi flangiati PN16 - Sfera inox

Cast iron GJL 250 ball valve - Flanged ends PN16 - Inox ball

Kugelhahn mit Flachkörper aus Gusseisen GJL 250 - Flanschanschlüsse PN16 - Edelstahlkugel

Vanne à boisseau sphérique à corps plat en fonte GJL 250 - Fixations bridées PN16 - Sphère inox

Шаровой кран с укороченным корпусом из чугуна GJL 250 - Фланцевое соединение PN 16 - шар из нержавеющей стали

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
108107001	20	20	10	
108110001	25	25	10	
108112001	32	32	8	
108115001	40	40	6	
108120001	50	50	5	
108125001	65	61	3	
108130001	80	74	2	
108140001	100	95	2	



IVR 170



Valvola di ritegno a clapet - in ghisa GJS 500 - Attacchi flangiati PN 16
Swing check valve - Cast iron GJS 500 - Flanged ends PN 16
Rückschlagventil bzw. Klappen- aus Gusseisen GJS 500 - Flanschanschlüsse PN 16
Vanne de retenue à clapet - en fonte GJS 500 - Fixations bridées PN 16
Обратный клапан из чугуна GJS 500 - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
117020020	50	50	1	
117025020	65	65	1	
117030020	80	80	1	
117040020	100	100	1	
117050020	125	125	1	
117060020	150	150	1	
117080020	200	200	1	
117090020	250	250	1	
117095020	300	300	1	



IVR 172



Filtro a Y con spurgo - in ghisa GJS 500 - Attacchi flangiati PN 16
Y strainer with drain - Cast iron GJS 500 - Flanged ends PN 16
Y- förmiger Filter mit Ablauf (Entleerung)- aus Gusseisen GJS 500 - Flanschanschlüsse PN 16
Filtre en Y avec purge - en fonte GJS 500 - Fixations bridées PN 16
Фильтр осадочный Y с дренажным отверстием - Чугунный GJS 500 - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
117220020	50	50	1	
117225020	65	65	1	
117230020	80	80	1	
117240020	100	100	1	
117250020	125	125	1	
117260020	150	150	1	
117280020	200	200	1	
117290020	250	250	1	
117295020	300	300	1	



IVR 175



Valvola a farfalla in ghisa tipo LUG - Attacchi flangiati PN16
Cast iron butterfly valve LUG type - Flanged ends PN16
Ventil mit Flügelgriff aus Gusseisen Typ LUG - Flanschanschlüsse PN16
Vanne papillon en fonte type LUG - fixations bridées PN 16
Дисковый затвор «Баттерфляй» из чугуна - тип LUG - Фланцевое соединение PN 16

- NOTA: Se si acquistano i prodotti non montati e/o componenti, siete pregati di leggere attentamente le istruzioni riportate nella tabella a pagina 294
- NOTE: If you want to buy the products un-assembled and/or just the components, please read carefully the instructions in the table at page 294



Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
117515001	40	40	4	
117520001	50	50	4	
117525001	65	65	3	
117530001	80	80	2	
117540001	100	100	2	
117550001	125	125	1	
117560001	150	150	1	

IVR 176



- NOTA: Se si acquistano i prodotti non montati e/o componenti, siete pregati di leggere attentamente le istruzioni riportate nella tabella a pagina 294
- NOTE: If you want to buy the products un-assembled and/or just the components, please read carefully the instructions in the table at page 294



Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER - Attacchi flangiati PN16
Cast iron butterfly valve WAFER type - Flanged ends PN16
Ventil mit Flügelgriff aus Gusseisen Typ WAFER - Flanschanschlüsse PN16
Vanne papillon en fonte type WAFER - Fixations bridées PN16
Дисковый затвор «Баттерфляй» из чугуна - тип WAFFER - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
117615001	40	40	4	
117620001	50	50	4	
117625001	65	65	3	
117630001	80	80	2	
117640001	100	100	2	
117650001	125	125	1	
117660001	150	150	1	
117680001	200	200	1	
117690001	250	250	1	
117695001	300	300	1	

IVR 276 CF8M



Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER - Attacchi flangiati PN16
Cast iron butterfly valve WAFER type - Flanged ends PN16
Ventil mit Flügelgriff aus Gusseisen Typ WAFER - Flanschanschlüsse PN16
Vanne papillon en fonte type WAFER - Fixations bridées PN16
Дисковый затвор «Баттерфляй» из чугуна - тип WAFER - диск из нержавеющей стали CF8M

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
127615001	40	40	4	
127620001	50	50	4	
127625001	65	65	3	
127630001	80	80	2	
127640001	100	100	2	
127650001	125	125	1	
127660001	150	150	1	
127680001	200	200	1	
127690001	250	250	1	
127695001	300	300	1	

IVR 174



Valvola di ritegno a doppio battente interflangia, in ghisa, tipo WAFER
Cast iron dual plate check valve, WAFER type
Rückschlagventil mit doppelter Scheibenklappe, aus Gusseisen, Typ WAFER
Vanne de retenue à double battant entre-bride, en fonte, type WAFER
Двустворчатый межфланцевый обратный клапан из чугуна - тип WAFER

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
117420001	50	43,3	1	
117425001	65	60,2	1	
117430001	80	66,4	1	
117440001	100	84	1	
117450001	125	112,6	1	
117460001	150	132	1	
117480001	200	175	1	
117490001	250	216	1	
117495001	300	250	1	



ACCIAIO

IVR 653



Valvola di ritegno a clapet senza molla tipo WAFER in acciaio al carbonio galvanizzato
Galvanized carbon steel single disc WAFER swing check valve
Rückschlagventil bzw. Klappen ohne Feder Typ WAFER aus galvanisiertem C-Stahl
Vanne de retenue à clapet sans ressort type WAFER en acier au carbone galvanisé
Межфланцевый обратный клапан из гальванизированной углеродистой стали - без пружины - тип WAFER

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
165315001	40	20	1	
165320001	50	25	1	
165325001	65	38	1	
165330001	80	46	1	
165340001	100	71	1	
165350001	125	95	1	
165360001	150	114	1	
165380001	200	140	1	
165390001	250	188	1	
165395001	300	216	1	



IVR 697



Giunto antivibrante flangiato - PN16
Flanged rubber flexible joint - PN16
Schwingungsgedämpfter Flanschanschluss - PN16
Joint antivibratoire bridé - PN16
Фланцевая антивибрационная вставка - PN16

Cod./Code	DN	□/田	€
169712001	32	1	
169715001	40	1	
169720001	50	1	
169725001	65	1	
169730001	80	1	
169740001	100	1	
169750001	125	1	
169760001	150	1	
169780001	200	1	
169790001	250	1	
169795001	300	1	



IVR 696



Giunto antivibrante filettato - PN10
Threaded rubber flexible joint - PN10
Schwingungsgedämpfter Gewindeanschluss - PN10
Joint antivibratoire fileté - PN10
Резьбовая антивибрационная вставка - PN10

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
169607001	20	3/4"	1	
169610001	25	1"	1	
169612001	32	1-1/4"	1	
169615001	40	1-1/2"	1	
169620001	50	2"	1	
169625001	65	2-1/2"	1	
169630001	80	3"	1	



IVR 690



Valvola a sfera in acciaio saldato - Attacchi a saldare di testa
Steel ball valve fully welded - Butt weld connection
Kugelhahn aus Schweißstahl - Stumpfschweißenden
Vanne à boisseau sphérique en acier soudé - Fixations à souder di tête
Шаровой стальной кран - соединения под приварку

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
169010001	25	20	10	
169012001	32	25	10	
169015001	40	32	8	
169020001	50	38	5	
169025001	65	48	3	
169030001	80	60	2	
169040001	100	77	1	



IVR 692



Valvola a sfera in acciaio saldato - Attacchi flangiati
Steel ball valve fully welded - Flange ends
Kugelhahn aus Schweißstahl - Flanschschnlüsse
Vanne à boisseau sphérique en acier soudé - Fixations bridées
Шаровой стальной кран - фланцевые соединения

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
169210001	25	20	1	
169212001	32	25	1	
169215001	40	32	1	
169220001	50	38	1	
169225001	65	48	1	
169230001	80	60	1	
169240001	100	77	1	



IVR 694



Valvola a sfera in acciaio saldato - attacchi flangiati a saldare di testa
Steel ball valve fully welded - Flange ends butt weld connection
Kugelhahn aus Schweißstahl - angeflanschte Stumpfschweißanschlüsse
Vanne à boisseau sphérique en acier soudé - fixations bridées à souder di tête
Шаровой стальной кран - соединения: фланец - под приварку

Cod./Code	DN	Ø	□/田	€
169410001	25	20	1	
169412001	32	25	1	
169415001	40	32	1	
169420001	50	38	1	
169425001	65	48	1	
169430001	80	60	1	
169440001	100	77	1	



ACCESSORI / RICAMBI
ACCESSORIES / PARTS
ZUBEHÖR / ERSATZTEILE
ACCESSOIRES / PIÉCES
АКСЕССУАРЫ / ЗАПЧАСТИ

IVR 97/G



Pr prolunga di manovra per isolamento termico (per IVR 77-78)
Stem extension for thermal insulation (for IVR 77-78)
Getriebe RALLONGE für Wärmeisolierung (für IVR 77-78)
Rallonge de manoeuvre pour isolation thermique (pour IVR 77-78)
Насадка удлиняющая для установки под теплоизоляции (для IVR 77-78)

Cod./Code	DN	□/田	€
109710100	2a G	5/60	
109715100	3a G	4/48	
109725100	5a G	2/12	
109740100	6a G	2/8	

DIMENSIONI / DIMENSIONS

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
IVR 77	2a G	2a G	2a G	3a G	3a G	5a G	5a G	5a G	6a G	6a G
IVR 78	2a G	2a G	2a G	3a G	3a G	5a G	5a G	5a G	6a G	6a G

IVR 97/F



Pr prolunga di manovra per isolamento termico (per IVR 80-81)
Stem extension for thermal insulation (for IVR 80-81)
Getriebe RALLONGE für Wärmeisolierung (für IVR 80-81)
Rallonge de manoeuvre pour isolation thermique (pour IVR 80-81)
Насадка удлиняющая для установки под теплоизоляции (для IVR 80-81)

Cod./Code	DN	□/田	€
109715001	3a F	9/54	
109720001	4a F	5/30	
109725001	5a F	4/24	

DIMENSIONI / DIMENSIONS

DN	32	40	50	65	80	100
IVR 80	3a G	3a G	3a G	4a G	4a G	5a G
IVR 81	3a G	3a G	3a G	4a G	4a G	5a G

IVR 179



Riduttore di manovra per valvole a farfalla tipo LUG-WAFER IVR 175 - 176 - 276 CF8M
Gearbox for butterfly valves LUG-WAFER type IVR 175 - 176 - 276 CF8M
Getriebe für Ventile mit Flügelgriff Typ lug-WAFER IVR 175 - 176 - 276 CF8M
Réducteur de manoeuvre pour vannes papillon type LUG-WAFER IVR 175 - 176 - 276 CF8M
Редуктор управления для дисковых затворов Баттерфляй тип LUG - WAFER IVR 175 - 176 - 276 CF8M

Cod./Code	DN	□/田	€
117930010	40 a 80	1/4	
117940010	100	1/4	
117960010	125 a 150	1/4	
117980010	200	1	
117990010	250	1	
117995010	300	1	

IVR 180



Riduttore di manovra manuale per valvola a sfera flangiata Ghisa/Inox IVR 77-78
Manual operation reducer for ball valve with flange Cast iron/stainless steel IVR 77-78
Manuelles Getriebe für Flansch-Kugelhahn Gusseisen/Edelstahl IVR 77-78
Réducteur de manoeuvre manuelle pour vanne à boisseau sphérique bride Fonte/Inox IVR 77-78
Редуктор управления для фланцевых кранов Чугуна/Нерж. сталь IVR 77-78

Cod./Code	DN	□/田	€
118020010	40-50	15	
118030010	65-100	1	
118050010	125-150	1	

IVR



Maniglia piatta in acciaio
Steel flat handle
Hebelgriff aus Stahl
Poignee plate en acier
Плоская стальная ручка

Cod./Code	Misura/Size	Art./Items	□/田	€
702022001	DN 20-25-32	77-78	1	
702032001	DN 40-50	77-78	1	
702052001	DN 65-80-100	77-78	1	
702062001	DN 125-150	77-78	1	
229080400	DN 200	77-78	1	

IVR



Maniglia imbutita in acciaio
Steel drawn handle
Tiefgezogener Griff aus Stahl
Poignée emboutie en acier
Штампованная стальная ручка

Cod./Code	Misura/Size	Art./Items	□/田	€
701031501	DN 32-40-50	80-81	1	
701041501	DN 65-80	80-81	1	
701051501	DN 100	80-81	1	

IVR



Maniglia in ghisa
Cast-Iron handle
Stahlgriff
Poignee fonte
Чугунная ручка

Cod./Code	Misura/Size	Art./Items	□/田	€
702320151	DN 40-50	177-178-277-278	1	
702320251	DN 65-80	177-178-277-278	1	
702320401	DN100	177-178-277-278	1	
702320501	DN125-150	177-178-277-278	1	
702320801	DN200	177-178-277-278	1	
702320901	DN250-300	177-178-277-2	1	



IVR



KIT guarnizioni ricambio per valvola a sfera inox tre pezzi (per IVR 665 - 670 - 672)
Seat kit for three pieces ball valve in stainless steel (for IVR 665 - 670 - 672)
GARNITUR Ersatzdichtungen für dreiteiliges Kugelhahn aus Edelstahl (für IVR 665 - 670 - 672)
KIT joints de rechange pour vanne à boisseau sphérique inox trois pièces (pour IVR 665 - 670 - 672)
Комплект сменных прокладок для трёхсоставного шарового крана из нержавеющей стали (для IVR 665 - 670 - 672)

Cod./Code	Misura/Size	Art./Items	□/⊞	€
334201021	1/4" Set tipo M	665-670-672	1	
334201031	3/8" Set tipo M	665-670-672	1	
334201051	1/2" Set tipo M	665-670-672	1	
334201071	3/4" Set tipo M	665-670-672	1	
334201101	1" Set tipo M	665-670-672	1	
334201121	1"1/4 Set tipo M	665-670-672	1	
334201151	1"1/2 Set tipo M	665-670-672	1	
334201201	2" Set tipo M	665-670-672	1	
334201251	2"1/2 Set tipo M	665-670-672	1	
334201301	3" Set tipo M	665-670-672	1	
334201401	4" Set tipo M	665-670-672	1	

IVR



Guarnizione o-ring per vite spurgo e coperchio filtro a Y in ghisa (per IVR 172)
O-ring for drain bolt and bonnet for Y strainer (for IVR 172)
O-Ring für Ablassschraube und Deckel für Y-Filter aus Gusseisen (für IVR 172)
Joint o-ring pour vis de purge et couvercle de filtre en Y en fonte (pour IVR 172)
О-кольцо для крышки фильтра Y из чугуна (для IVR 172)

Cod./Code	DN	□/⊞	€
334143021	DN 50-80 OR spurgo 18x2,4	1	
334143041	DN 100-300 OR spurgo 24x3,1	1	
334143201	DN 50 OR coperchio 75x4,0	1	
334143251	DN 65 OR coperchio 90x4,0	1	
334143301	DN 80 OR coperchio 110x4,0	1	
334143401	DN 100 OR coperchio 130x5,7	1	
334143501	DN 125 OR coperchio 150x5,7	1	
334143601	DN 150 OR coperchio 180x5,7	1	
334143801	DN 200 OR coperchio 215x5,7	1	
334143901	DN 250 OR coperchio 310x5,7	1	
334143951	DN 300 OR coperchio 350x5,7	1	

IVR



Cestello inox per filtro a Y in ghisa (per IVR 172)
Screen for Y strainer in stainless steel (for IVR 172)
Edelstahlkäfig für Y-förmigen Filter aus Gusseisen (für IVR 172)
Panier inox pour filtre en Y en fonte (pour IVR 172)
Корзина из нержавеющей стали для фильтра Y из чугуна (для IVR 172)

Cod./Code	DN	□/⊞	€
334142201	DN 50 cestello inox	1	4,73
334142251	DN 65 cestello inox	1	7,54
334142301	DN 80 cestello inox	1	9,72
334142401	DN 100 cestello inox	1	13,42
334142501	DN 125 cestello inox	1	17,89
334142601	DN 150 cestello inox	1	30,42
334142801	DN 200 cestello inox	1	45,97
334142901	DN 250 cestello inox	1	88,40
334142951	DN 300 cestello inox	1	113,36

In accordo alle Direttive Europee
According to European Directive
89/336/EEC
73/23/EEC
EN 61000-6-2: 2001
EN 61000-6-4: 2001
EN 61010-6: 1995

VALVOLE INDUSTRIALI CON ATTUATORI ELETTRICI
INDUSTRIAL VALVES WITH ELECTRIC ACTUATORS
INDUSTRIEVENTILE MIT ANTRIEBEN ELEKTRISCH
VANNES INDUSTRIELLES AVEC ACTUATEURS ÉLECTRIQUE
ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ

IVR 272 m



MH-R / MH-R-E



MH-Q

IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 230 V - 50 Hz - Monofase c.a.
IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 230 V - 50 Hz - 1-phase a.c.
IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 230 V - 50 Hz - einphasiger Wechselstrom
IVR 272 - actuateurs électriques à 1/4 de tour - 230 V - 50 Hz - Monophasé c.a.
IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 230 V - 50 Hz - однофазный переменный ток

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
127210317	MH-R-E25/17 - 230 V - 50/60Hz c.a.	1	
127210312	MH-R25/12 - 230 V - 50Hz c.a	1	
127220330	MH-R45/30 - 230 V - 50Hz c.a	1	
127230333	MH-R-E50/33 - 230 V - 50/60Hz c.a.	1	
127235332	MH-Q67/32 - 230 V - 50Hz c.a	1	
127240360	MH-Q77/60 - 230 V - 50Hz c.a	1	
127250332	MH-Q102/32 - 230 V - 50Hz c.a	1	
127260369	MH-Q202/69 - 230 V - 50Hz c.a	1	
127275393	MH-Q502/93 - 230 V - 50Hz c.a	1	
127285393	MH-Q702/93 - 230 V - 50Hz c.a	1	
127295393	MH-Q1002/93 - 230 V - 50Hz c.a	1	

24 Volt - 115 Volt disponibile su richiesta | Prezzi comprensivi di boccia non lavorata
24 Volt - 115 Volt available on request | Price with not machined bush
24 Volt - 115 Volt erhältlich auf Anfrage | Preise einschließlich unbearbeiteter Buchse
24 Volt - 115 Disponible sur demande | Les prix comprennent une douille non travaillée
24 Volt - 115 Volt под заказ | Цена с учётом необработанной втулки

IVR 272 t



MH-R



MH-Q

IVR 272 - MH - Attuatori elettrici a 1/4 di giro - 400 V - 50 Hz - Trifase c.a.
IVR 272 - MH - Electrical quarter-turn actuators - 400 V - 50 Hz - 3-phase a.c.
IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 400 V - 50 Hz - dreiphasiger Wechselstrom
IVR 272 - MH - Actuateurs électriques à 1/4 de tour - 400 V - 50 Hz - Triphasé c.a.
IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 400 V - 50 Hz - трехфазный переменный ток

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
127220405	MH-R45/5 - 400 V - 50Hz c.a	1	
127230422	MH-Q52/22 - 400 V - 50Hz c.a	1	
127235432	MH-Q67/32 - 400 V - 50Hz c.a	1	
127250432	MH-Q102/32 - 400 V - 50Hz c.a	1	
127260469	MH-Q202/69 - 400 V - 50Hz c.a	1	
127275493	MH-Q502/93 - 400 V - 50Hz c.a	1	
127285493	MH-Q702/93 - 400 V - 50Hz c.a	1	
127295493	MH-Q1002/93 - 400 V - 50Hz c.a	1	

Prezzi comprensivi di boccia non lavorata
Price with not machined bush
Preise einschließlich unbearbeiteter Buchse
Les prix comprennent une douille non travaillée
Цена с учётом необработанной втулки



IVR 77 + IVR 272 m



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 230 V - 50 Hz - monofase c.a. +
IVR 77 - Valvola flangiata in ghisa GJL 250 - attacchi flangiati PN16

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 230 V - 50 Hz - 1-phase a.c.+
IVR 77 - Cast iron GJL 250 ball valve - flanged ends PN16

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 230 V - 50 Hz - einphasiger Wechselstrom +
IVR 77 - Flansch-Kugelhahn aus Gusseisen GJL 250 - Flanschanschlüsse PN16

IVR 272 - MH - actuateurs électriques à 1/4 de tour - 230 V - 50 Hz - monophasé c.a.+
IVR 77 - Vanne bride en fonte GJL 250 - fixations bridées PN16

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 230 V - 50 Hz - однофазный переменный ток.+
IVR 77 - Шаровый кран из чугуна GJL 250 - Фланцевое соединение PN16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
407707412	MH-R25/12 + IVR 77 DN 20	1	
407710412	MH-R25/12 + IVR 77 DN 25	1	
407712428	MH-R45/30 + IVR 77 DN 32	1	
407715428	MH-R45/30 + IVR 77 DN 40	1	
407720467	MH-Q67/32 + IVR 77 DN 50	1	
407725467	MH-Q67/32 + IVR 77 DN 65	1	
407730509	MH-Q102/32 + IVR 77 DN 80	1	
407740509	MH-Q102/32 + IVR 77 DN 100	1	
407750528	MH-Q202/69 + IVR 77 DN 125	1	
407760528	MH-Q202/69 + IVR 77 DN 150	1	



IVR 78 + IVR 272 m



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 230 V - 50 Hz - monofase c.a. +
IVR 78 - Valvola flangiata in ghisa GJL 250 - asta e sfera inox - attacchi flangiati PN16

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 230 V - 50 Hz - 1-phase a.c.+
IVR 78 - Cast iron GJL 250 ball valve - inox stem and ball - flanged ends PN16

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 230 V - 50 Hz - einphasiger Wechselstrom +
IVR 78 - Flansch-Kugelhahn aus Gusseisen GJL 250 - Stab und Kugel aus Edelstahl - Flanschanschlüsse PN16

IVR 272 - MH - actuateurs électriques à 1/4 de tour - 230 V - 50 Hz - monophasé c.a.+
IVR 78 - Vanne bride en fonte GJS 400 - tige et sphère inox - fixations bridées PN16

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 230 V - 50 Hz - однофазный переменный ток +
IVR 78 - Шаровый кран из чугуна GJL 250 - шток и шар из нержавеющей стали - Фланцевое соединение PN16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
407807412	MH-R25/12 + IVR 78 DN 20	1	
407810412	MH-R25/12 + IVR 78 DN 25	1	
407812428	MH-R45/30 + IVR 78 DN 32	1	
407815428	MH-R45/30 + IVR 78 DN 40	1	
407820467	MH-Q67/32 + IVR 78 DN 50	1	
407825467	MH-Q67/32 + IVR 78 DN 65	1	
407830509	MH-Q102/32 + IVR 78 DN 80	1	
407840509	MH-Q102/32 + IVR 78 DN 100	1	
407850528	MH-Q202/69 + IVR 78 DN 125	1	
407860528	MH-Q202/69 + IVR 78 DN 150	1	



IVR 175 + IVR 272 m



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 230 V - 50 Hz - monofase c.a. +
IVR 175 - Valvola a farfalla in ghisa tipo LUG - attacchi flangiati PN16

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 230 V - 50 Hz - 1-phase a.c.+
IVR 175 - Butterfly valve LUG type - flanged ends PN16

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 230 V - 50 Hz - einphasiger Wechselstrom +
IVR 175 - Ventil mit Flügelgriff aus Gusseisen Typ LUG - Flanschanschlüsse PN16

IVR 272 - MH - actuateurs électriques à 1/4 de tour - 230 V - 50 Hz - monophasé c.a.+
IVR 175 - Vanne papillon en fonte type LUG - fixations bridées PN16

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 230 V - 50 Hz - однофазный переменный ток +
IVR 175 - Дисковый затвор «Баттерфляй» из чугуна - тип LUG - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
417515428	MH-R45/30 + IVR 175 DN 40	1	
417520428	MH-R45/30 + IVR 175 DN 50	1	
417525428	MH-R45/30 + IVR 175 DN 65	1	
417530428	MH-R45/30 + IVR 175 DN 80	1	
417540467	MH-Q67/32 + IVR 175 DN 100	1	
417550509	MH-Q102/32 + IVR 175 DN 125	1	
417560509	MH-Q102/32 + IVR 175 DN 150	1	



IVR 176 + IVR 272 m



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 230 V - 50 Hz - monofase c.a. +
IVR 176 - Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER - attacchi flangiati PN16

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 230 V - 50 Hz - 1-phase a.c.+
IVR 176 - Butterfly valve WAFER type - flanged ends PN16

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 230 V - 50 Hz - einphasiger Wechselstrom +
IVR 176 - Ventil mit Flügelgriff aus Gusseisen Typ WAFER - Flanschanschlüsse PN16

IVR 272 - MH - actuateurs électriques à 1/4 de tour - 230 V - 50 Hz - monophasé c.a.+
IVR 176 - Vanne papillon en fonte type WAFER - fixations bridées PN16

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 230 V - 50 Hz - однофазный переменный ток +
IVR 176 - Дисковый затвор «Баттерфляй» из чугуна - тип WAFER - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
417615428	MH-R45/30 + IVR 176 DN 40	1	
417620428	MH-R45/30 + IVR 176 DN 50	1	
417625428	MH-R45/30 + IVR 176 DN 65	1	
417630428	MH-R45/30 + IVR 176 DN 80	1	
417640467	MH-Q67/32 + IVR 176 DN 100	1	
417650509	MH-Q102/32 + IVR 176 DN 125	1	
417660509	MH-Q102/32 + IVR 176 DN 150	1	
417680528	MH-Q202/69 + IVR 176 DN 200	1	
417690547	MH-Q502/93 + IVR 176 DN 250	1	
417695567	MH-Q702/93 + IVR 176 DN 300	1	



IVR 276 CF8M + IVR 272 m



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 230 V - 50 Hz - monofase c.a. +
IVR 276 CF8M - Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER - disco inox - attacchi flangiati PN16

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 230 V - 50 Hz - 1-phase a.c.+
IVR 276 CF8M - Butterfly valve WAFER type - stainless steel disc - flanged ends PN16

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 230 V - 50 Hz - einphasiger Wechselstrom +
IVR 276 CF8M - Ventil mit Flügelgriff aus Gusseisen Typ WAFER - Edelstahlscheibe - Flanschanschlüsse PN16

IVR 272 - MH - actuateurs électriques à 1/4 de tour - 230 V - 50 Hz - monophasé c.a.+
IVR 276 CF8M - Vanne papillon en fonte type WAFER - disque inox - fixations bridées PN16

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 230 V - 50 Hz - однофазный переменный ток +
IVR 276 CF8M - Дисковый затвор «Баттерфляй» из чугуна - тип WAFER - диск из нержавеющей стали - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
427615428	MH-R45/30 + IVR 276 CF8M DN 40	1	
427620428	MH-R45/30 + IVR 276 CF8M DN 50	1	
427625428	MH-R45/30 + IVR 276 CF8M DN 65	1	
427630428	MH-R45/30 + IVR 276 CF8M DN 80	1	
427640467	MH-Q67/32 + IVR 276 CF8M DN 100	1	
427650509	MH-Q102/32 + IVR 276 CF8M DN 125	1	
427660509	MH-Q102/32 + IVR 276 CF8M DN 150	1	
427680528	MH-Q202/69 + IVR 276 CF8M DN 200	1	
427690547	MH-Q502/93 + IVR 276 CF8M DN 250	1	
427695567	MH-Q702/93 + IVR 276 CF8M DN 300	1	



IVR 665 + IVR 272 m



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 230 V - 50 Hz - monofase c.a. +
IVR 665 - Valvola a sfera in tre pezzi in acciaio inox - attacchi F/F- flangia ISO 5211

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 230 V - 50 Hz - 1-phase a.c.+
IVR 665 - Three pieces ball valve in stainless steel- threaded ends F/F - ISO 5211 flange

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 230 V - 50 Hz - einphasiger Wechselstrom +
IVR 665 - Kugelhahn, dreiteilig, aus Edelstahl - alle Anschlüsse mit Innengewinde - Flansch ISO 5211

IVR 272 - MH - actuateurs électriques à 1/4 de tour - 230 V - 50 Hz - monophasé c.a.+
IVR 665 - Vanne à boisseau sphérique en trois pièces en acier inox - fixations F/F - bride ISO 5211

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 230 V - 50 Hz - однофазный переменный ток +
IVR 665 - трёхсоставной шаровой кран из нержавеющей стали - соединения F/F - фланец ISO 5211



Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
466502412	MH-R25/12 + IVR 665 DN 1/4"	1	
466503412	MH-R25/12 + IVR 665 DN 3/8"	1	
466505412	MH-R25/12 + IVR 665 DN 1/2"	1	
466507412	MH-R25/12 + IVR 665 DN 3/4"	1	
466510412	MH-R25/12 + IVR 665 DN 1"	1	
466512412	MH-R25/12 + IVR 665 DN 1*1/4	1	
466515428	MH-R45/30 + IVR 665 DN 1*1/2	1	
466520428	MH-R45/30 + IVR 665 DN 2"	1	
466525488	MH-RQ77/60 + IVR 665 DN 2*1/2	1	
466530509	MH-Q102/32 + IVR 665 DN 3"	1	
466540509	MH-Q102/32 + IVR 665 DN 4"	1	

IVR 670 + IVR 272 m



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 230 V - 50 Hz - monofase c.a. +
IVR 670 - Valvola a sfera in tre pezzi in acciaio inox - attacchi a saldare- flangia ISO 5211

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 230 V - 50 Hz - 1-phase a.c.+
IVR 670 - Three pieces ball valve in stainless steel- butt weld connections - ISO 5211 flange

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 230 V - 50 Hz - einphasiger Wechselstrom +
IVR 670 - Kugelhahn, dreiteilig, aus Edelstahl - Schweissenden- Flansch ISO 5211

IVR 272 - MH - actuateurs électriques à 1/4 de tour - 230 V - 50 Hz - monophasé c.a.+
IVR 670 - Vanne à boisseau sphérique en trois pièces en acier inox - fixations à souder- bride ISO 5211

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 230 V - 50 Hz - однофазный переменный ток +
IVR 670 - трёхсоставной шаровой кран из нержавеющей стали - соединения под приварку - фланец ISO 5211



Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
467002412	MH-R25/12 + IVR 670 DN 1/4"	1	
467003412	MH-R25/12 + IVR 670 DN 3/8"	1	
467005412	MH-R25/12 + IVR 670 DN 1/2"	1	
467007412	MH-R25/12 + IVR 670 DN 3/4"	1	
467010412	MH-R25/12 + IVR 670 DN 1"	1	
467012412	MH-R25/12 + IVR 670 DN 1*1/4	1	
467015428	MH-R45/30 + IVR 670 DN 1*1/2	1	
467020428	MH-R45/30 + IVR 670 DN 2"	1	
467025488	MH-Q77/60 + IVR 670 DN 2*1/2	1	
467030509	MH-Q102/32 + IVR 670 DN 3"	1	
467040509	MH-Q102/32 + IVR 670 DN 4"	1	

IVR 672 + IVR 272 m



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 230 V - 50 Hz - monofase c.a. + IVR 672 - Valvola a sfera a passaggio totale in tre pezzi in acciaio inox AISI 316 - attacchi a saldare di tasca - flangia ISO 5211

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 230 V - 50 Hz - 1-phase a.c.+ IVR 672 - Three pieces ball valve in stainless steel- socked weld connections - ISO 5211 flange

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 230 V - 50 Hz - einphasiger Wechselstrom + IVR 672 - Kugelhahn dreiteilig mit vollem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - Schweißanschlüsse - Flansch ISO 5211

IVR 272 - MH - actuators électriques à 1/4 de tour - 230 V - 50 Hz - monophasé c.a.+ IVR 672 - Vanne à boisseau sphérique à passage intégral en trois pièces en acier inox AISI 316 - fixations à souder de poche - bride ISO 5211

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 230 V - 50 Hz - однофазный переменный ток + IVR 672 - трёхчастной шаровой кран из нержавеющей стали AISI 316 - соединение под приварку - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
467202412	MH-R25/12 + IVR 672 DN 1/4"	1	
467203412	MH-R25/12 + IVR 672 DN 3/8"	1	
467205412	MH-R25/12 + IVR 672 DN 1/2"	1	
467207412	MH-R25/12 + IVR 672 DN 3/4"	1	
467210412	MH-R25/12 + IVR 672 DN 1"	1	
467212412	MH-R25/12 + IVR 672 DN 1"1/4"	1	
467215428	MH-R45/30 + IVR 672 DN 1"1/2"	1	
467220428	MH-R45/30 + IVR 672 DN 2"	1	
467225488	MH-Q77/60 + IVR 672 DN 2"1/2"	1	
467230509	MH-Q102/32 + IVR 672 DN 3"	1	
467240509	MH-Q102/32 + IVR 672 DN 4"	1	



IVR 144 L + IVR 272 m



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 230 V - 50 Hz - monofase c.a. + IVR 144L - Valvola a sfera a passaggio ridotto a tre vie in acciaio inox AISI 316 - sfera forata a L - attacchi F/F/F - flangia ISO 5211

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 230 V - 50 Hz - 1-phase a.c.+ IVR 144L - Three ways reduce bore ball valve in stainless steel AISI 316 - bored ball as L - threaded ends F/F/F - ISO 5211 flange

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 230 V - 50 Hz - einphasiger Wechselstrom + IVR 144L - 3-Wege-Kugelhahn mit reduziertem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - Kugel mit L-Bohrung- alle Anschlüsse mit Innengewinde - Flansch ISO 5211

IVR 272 - MH - actuators électriques à 1/4 de tour - 230 V - 50 Hz - monophasé c.a.+ IVR 144L - Vanne à boisseau sphérique à passage réduit à trois voies en acier inox AISI 316 - sphère percée en L- fixations F/F/F - bride ISO 5211

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 230 V - 50 Hz - однофазный переменный ток + IVR 144L - трёхходовый шаровой кран из нержавеющей стали AISI 316 с редуцированным проходом - проход шара L - соединения F/F/F - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
414402412	MH-R-E 25/17 + IVR 144L DN 1/4"	1	
414403412	MH-R-E 25/17 + IVR 144L DN 3/8"	1	
414405412	MH-R-E 25/17 + IVR 144L DN 1/2"	1	
414407412	MH-R-E 25/17 + IVR 144L DN 3/4"	1	
414410412	MH-R-E 25/17 + IVR 144L DN 1"	1	
414412428	MH-R-E 50/33 + IVR 144L DN 1"1/4"	1	
414415428	MH-R-E 50/33 + IVR 144L DN 1"1/2"	1	
414420509	MH-Q 102/32 + IVR 144L DN 2"	1	



IVR 145 T + IVR 272 m



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 230 V - 50 Hz - monofase c.a. + IVR 145T - Valvola a sfera a passaggio ridotto a tre vie in acciaio inox AISI 316 - sfera forata a T - attacchi F/F/F - flangia ISO 5211

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 230 V - 50 Hz - 1-phase a.c.+ IVR 145T - Three ways reduce bore ball valve in stainless steel AISI 316 - bored ball as T - threaded ends F/F/F - ISO 5211 flange

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 230 V - 50 Hz - einphasiger Wechselstrom + IVR 145T - 3-Wege-Kugelhahn mit reduziertem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - Kugel mit L-Bohrung- alle Anschlüsse mit Innengewinde - Flansch ISO 5211

IVR 272 - MH - actuators électriques à 1/4 de tour - 230 V - 50 Hz - monophasé c.a.+ IVR 145T - Vanne à boisseau sphérique à passage réduit à trois voies en acier inox AISI 316 - sphère percée en L- fixations F/F/F - bride ISO 5211

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 230 V - 50 Hz - однофазный переменный ток + IVR 145T - трёхходовый шаровой кран из нержавеющей стали AISI 316 с редуцированным проходом - проход шара T - соединения F/F/F - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
414502412	MH-R-E 25/17 + IVR 145T DN 1/4"	1	
414503412	MH-R-E 25/17 + IVR 145T DN 3/8"	1	
414505412	MH-R-E 25/17 + IVR 145T DN 1/2"	1	
414507412	MH-R-E 25/17 + IVR 145T DN 3/4"	1	
414510412	MH-R-E 25/17 + IVR 145T DN 1"	1	
414512428	MH-R-E 50/33+ IVR 145T DN 1"1/4	1	
414515428	MH-R-E 50/33 + IVR 145T DN 1"1/2	1	
414520509	MH-Q 102/32 + IVR 145T DN 2"	1	



IVR 685 + IVR 272 m



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 230 V - 50 Hz - monofase c.a. + IVR 685 - Valvola a sfera a corpo piatto flangiata in acciaio inox - flangia ISO 5211 - attacchi flangiati PN16

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 230 V - 50 Hz - 1-phase a.c.+ IVR 685 - WAFER flanged ball valve PN16 - stainless steel - ISO 5211 flange

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 230 V - 50 Hz - einphasiger Wechselstrom + IVR 685 - Kugelhahn mit flachem, angeflanschem Körper aus Edelstahl - Flansch ISO 5211 - Flanschanschlüsse PN16

IVR 272 - MH - actuators électriques à 1/4 de tour - 230 V - 50 Hz - monophasé c.a.+ IVR 685 - Vanne à boisseau sphérique à corps plat bride en acier inox - bride ISO 5211 - fixations bridées PN16

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 230 V - 50 Hz - однофазный переменный ток + IVR 685 - шаровой кран с укороченным корпусом из нержавеющей стали - фланец ISO 5211 - фланцевое соединение PN16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
468505412	MH-R-E 25/17 + IVR 685 DN 15	1	
468507412	MH-R-E 25/17 + IVR 685 DN 20	1	
468510412	MH-R-E 25/17 + IVR 685 DN 25	1	
468512412	MH-R-E 25/17 + IVR 685 DN 32	1	
468515428	MH-R-E 50/33 + IVR 685 DN 40	1	
468520428	MH-R-E 50/33 + IVR 685 DN 50	1	
468525509	MH-Q 102/32 + IVR 685 DN 65	1	
468530528	MH-Q 202/69 + IVR 685 DN 80	1	
468540528	MH-Q 202/69 + IVR 685 DN 100	1	



IVR 77 + IVR 272 t



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 400 V - 50 Hz - trifase c.a. +
IVR 77 - Valvola flangiata in ghisa GJL 250 - attacchi flangiati PN16

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 400 V - 50 Hz - 3-phase a.c. +
IVR 77 - Cast iron GJL 250 ball valve - flanged ends PN16

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 400 V - 50 Hz - dreiphasiger Wechselstrom +
IVR 77 - Flanschkuhnhahn aus Gusseisen GJL 250 - Flanschanschlüsse PN16

IVR 272 - MH - actuators électriques à 1/4 de tour - 400 V - 50 Hz - triphasé c.a. +
IVR 77 - Vanne bride en fonte GJL 250 - fixations bridées PN16

PN16IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 400 V - 50 Hz - трехфазный переменный ток +
IVR 77 - Шаровой кран из чугуна GJL 250 - Фланцевое соединение PN16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
407707429	MH-R 45/5 + IVR 77 DN 20	1	
407710429	MH-R 45/5 + IVR 77 DN 25	1	
407712429	MH-R 45/5 + IVR 77 DN 32	1	
407715429	MH-R 45/5 + IVR 77 DN 40	1	
407720470	MH-Q 67/32 + IVR 77 DN 50	1	
407725470	MH-Q 67/32 + IVR 77 DN 65	1	
407730512	MH-Q 102/32 + IVR 77 DN 80	1	
407740512	MH-Q 102/32 + IVR 77 DN 100	1	
407750530	MH-Q 202/69 + IVR 77 DN 125	1	
407760530	MH-Q 202/69 + IVR 77 DN 150	1	



IVR 78 + IVR 272 t



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 400 V - 50 Hz - trifase c.a. +
IVR 78 - Valvola flangiata in ghisa GJL 250 - asta e sfera inox - attacchi flangiati PN16

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 400 V - 50 Hz - 3-phase a.c. +
IVR 78 - Cast iron GJL 250 ball valve - inox stem and ball - flanged ends PN16

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 400 V - 50 Hz - dreiphasiger Wechselstrom +
IVR 78 - Flanschkuhnhahn aus Gusseisen GJL 250 - Stab und Kugel aus Edelstahl - Flanschanschlüsse PN16

IVR 272 - MH - actuators électriques à 1/4 de tour - 400 V - 50 Hz - triphasé c.a. +
IVR 78 - Vanne bride en fonte GJL 250 - tige et sphère inox - fixations bridées PN16

PN16IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 400 V - 50 Hz - трехфазный переменный ток +
IVR 78 - Шаровой кран из чугуна GJL 250 - шток и шар из нержавеющей стали - Фланцевое соединение PN16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
407807429	MH-R 45/5 + IVR 78 DN 20	1	
407810429	MH-R 45/5 + IVR 78 DN 25	1	
407812429	MH-R 45/5 + IVR 78 DN 32	1	
407815429	MH-R 45/5 + IVR 78 DN 40	1	
407820470	MH-Q 67/32 + IVR 78 DN 50	1	
407825470	MH-Q 67/32 + IVR 78 DN 65	1	
407830512	MH-Q 102/32 + IVR 78 DN 80	1	
407840512	MH-Q 102/32 + IVR 78 DN 100	1	
407850530	MH-Q 202/69 + IVR 78 DN 125	1	
407860530	MH-Q 202/69 + IVR 78 DN 150	1	



IVR 175 + IVR 272 t



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 400 V - 50 Hz - trifase c.a. +
IVR 175 - Valvola a farfalla in ghisa tipo LUG - attacchi flangiati PN16

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 400 V - 50 Hz - 3-phase a.c. +
IVR 175 - Butterfly valve LUG type - flanged ends PN16

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 400 V - 50 Hz - dreiphasiger Wechselstrom +
IVR 175 - Ventil mit Flügelgriff aus Gusseisen Typ LUG - Flanschanschlüsse PN16

IVR 272 - MH - actuateurs électriques à 1/4 de tour - 400 V - 50 Hz - triphasé c.a. +
IVR 175 - Vanne papillon en fonte type LUG - fixations bridées PN16

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 400 V - 50 Hz - трехфазный переменный ток +
IVR 175 - Дисковый затвор «Баттерфляй» из чугуна - тип LUG - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
417515470	MH-Q 67/32 + IVR 175 DN 40	1	
417520470	MH-Q 67/32 + IVR 175 DN 50	1	
417525470	MH-Q 67/32 + IVR 175 DN 65	1	
417530470	MH-Q 67/32 + IVR 175 DN 80	1	
417540470	MH-Q 67/32 + IVR 175 DN 100	1	
417550512	MH-Q 102/32 + IVR 175 DN 125	1	
417560512	MH-Q 102/32 + IVR 175 DN 150	1	



IVR 176 + IVR 272 t



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 400 V - 50 Hz - trifase c.a. +
IVR 176 - Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER - attacchi flangiati PN16

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 400 V - 50 Hz - 3-phase a.c. +
IVR 176 - Butterfly valve WAFER type - flanged ends PN16

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 400 V - 50 Hz - dreiphasiger Wechselstrom +
IVR 176 - Ventil mit Flügelgriff aus Gusseisen Typ WAFER - Flanschanschlüsse PN16

IVR 272 - MH - actuateurs électriques à 1/4 de tour - 400 V - 50 Hz - triphasé c.a. +
IVR 176 - Vanne papillon en fonte type WAFER - fixations bridées PN16

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 400 V - 50 Hz - трехфазный переменный ток +
IVR 176 - Дисковый затвор «Баттерфляй» из чугуна - тип WAFER - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
417615470	MH-Q 67/32 + IVR 176 DN 40	1	
417620470	MH-Q 67/32 + IVR 176 DN 50	1	
417625470	MH-Q 67/32 + IVR 176 DN 65	1	
417630470	MH-Q 67/32 + IVR 176 DN 80	1	
417640470	MH-Q 67/32 + IVR 176 DN 100	1	
417650512	MH-Q 102/32 + IVR 176 DN 125	1	
417660512	MH-Q 102/32 + IVR 176 DN 150	1	
417680530	MH-Q 202/69 + IVR 176 DN 200	1	
417690550	MH-Q 502/93 + IVR 176 DN 250	1	
417695570	MH-Q 702/93 + IVR 176 DN 300	1	



IVR 276 CF8M + IVR 272 t



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 400 V - 50 Hz - trifase c.a. +
IVR 276 CF8M - Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER - disco inox - attacchi flangiati PN16

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 400 V - 50 Hz - 3-phase a.c. +
IVR 276 CF8M - Butterfly valve WAFER type - stainless steel disc - flanged ends PN16

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 400 V - 50 Hz - dreiphasiger Wechselstrom +
IVR 276 CF8M - Ventil mit Flügelgriff aus Gusseisen Typ WAFER - Edelstahlscheibe - Flanschanschlüsse PN16

IVR 272 - MH - actuateurs électriques à 1/4 de tour - 400 V - 50 Hz - triphasé c.a. +
IVR 276 CF8M - Vanne papillon en fonte type WAFER - disque inox - fixations bridées PN16

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 400 V - 50 Hz - трехфазный переменный ток +
IVR 276 CF8M - Дисковый затвор «Баттерфляй» из чугуна - тип WAFER - диск из нержавеющей стали - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
427615470	MH-Q 67/32 + IVR 276 CF8M DN 40	1	
427620470	MH-Q 67/32 + IVR 276 CF8M DN 50	1	
427625470	MH-Q 67/32 + IVR 276 CF8M DN 65	1	
427630470	MH-Q 67/32 + IVR 276 CF8M DN 80	1	
427640470	MH-Q 67/32 + IVR 276 CF8M DN 100	1	
427650512	MH-Q 102/32 + IVR 276 CF8M DN 125	1	
427660512	MH-Q 102/32 + IVR 276 CF8M DN 150	1	
427680530	MH-Q 202/69 + IVR 276 CF8M DN 200	1	
427690550	MH-Q 502/93 + IVR 276 CF8M DN 250	1	
427695570	MH-Q 702/93 + IVR 276 CF8M DN 300	1	



IVR 665 + IVR 272 t



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 400 V - 50 Hz - trifase c.a. +
IVR 665 - Valvola a sfera in tre pezzi in acciaio inox - attacchi F/F - flangia ISO 5211

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 400 V - 50 Hz - 3-phase a.c. +
IVR 665 - Three pieces ball valve in stainless steel- threaded ends F/F - ISO 5211 flange

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 400 V - 50 Hz - dreiphasiger Wechselstrom +
IVR 665 - Kugelhahn, dreiteilig, aus Edelstahl - alle Anschlüsse mit Innengewinde- Flansch ISO 5211

IVR 272 - MH - actuateurs électriques à 1/4 de tour - 400 V - 50 Hz - triphasé c.a. +
IVR 665 - Vanne à boisseau sphérique en trois pièces en acier inox - fixations F/F - bride ISO 5211

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 400 V - 50 Hz - трехфазный переменный ток +
IVR 665 - трёхсоставной шаровой кран из нержавеющей стали - соединения F/F - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
466502429	MH-R 45/5 + IVR 665 DN 1/4"	1	
466503429	MH-R 45/5 + IVR 665 DN 3/8"	1	
466505429	MH-R 45/5 + IVR 665 DN 1/2"	1	
466507429	MH-R 45/5 + IVR 665 DN 3/4"	1	
466510429	MH-R 45/5 + IVR 665 DN 1"	1	
466512429	MH-R 45/5 + IVR 665 DN 1"1/4"	1	
466515429	MH-R 45/5 + IVR 665 DN 1"1/2"	1	
466520429	MH-R 45/5 + IVR 665 DN 2"	1	
466525512	MH-Q 102/32 + IVR 665 DN 2"1/2"	1	
466530512	MH-Q 102/32 + IVR 665 DN 3"	1	
466540512	MH-Q 102/32 + IVR 665 DN 4"	1	



IVR 670 + IVR 272 t



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 400 V - 50 Hz - trifase c.a. +
IVR 670 - Valvola a sfera in tre pezzi in acciaio inox - attacchi a saldare- flangia ISO 5211

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 400 V - 50 Hz - 3-phase a.c. +
IVR 670 - Three pieces ball valve in stainless steel- butt weld connections - ISO 5211 flange

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 400 V - 50 Hz - dreiphasiger Wechselstrom +
IVR 670 - Kugelhahn, dreiteilig, aus Edelstahl - Schweissenden- Flansch ISO 5211

IVR 272 - MH - actuateurs électriques à 1/4 de tour - 400 V - 50 Hz - triphasé c.a. +
IVR 670 - Vanne à boisseau sphérique en trois pièces en acier inox - fixations à souder- bride ISO 5211

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 400 V - 50 Hz - трехфазный переменный ток +
IVR 670 - трёхсоставной шаровой кран из нержавеющей стали - соединения под приварку - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
467002429	MH-R 45/5 + IVR 670 DN 1/4"	1	
467003429	MH-R 45/5 + IVR 670 DN 3/8"	1	
467005429	MH-R 45/5 + IVR 670 DN 1/2"	1	
467007429	MH-R 45/5 + IVR 670 DN 3/4"	1	
467010429	MH-R 45/5 + IVR 670 DN 1"	1	
467012429	MH-R 45/5 + IVR 670 DN 1"1/4"	1	
467015429	MH-R 45/5 + IVR 670 DN 1"1/2"	1	
467020429	MH-R 45/5 + IVR 670 DN 2"	1	
467025512	MH-Q 102/32 + IVR 670 DN 2"1/2"	1	
467030512	MH-Q 102/32 + IVR 670 DN 3"	1	
467040512	MH-Q 102/32 + IVR 670 DN 4"	1	



IVR 672 + IVR 272 t



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 400 V - 50 Hz - trifase c.a. +
IVR 672 - Valvola a sfera in tre pezzi in acciaio inox - attacchi a saldare di tasca - flangia ISO 5211

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 400 V - 50 Hz - 3-phase a.c. +
IVR 672 - Three pieces ball valve in stainless steel- socked weld connections - ISO 5211 flange

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 400 V - 50 Hz - dreiphasiger Wechselstrom +
IVR 672 - Kugelhahn, dreiteilig, aus Edelstahl - Schweißanschlüsse - Flansch ISO 5211

IVR 272 - MH - actuators électriques à 1/4 de tour - 400 V - 50 Hz - triphasé c.a. +
IVR 672 - Vanne à boisseau sphérique en trois pièces en acier inox - fixations à souder de poche - bride ISO 5211 PN16

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 400 V - 50 Hz - трехфазный переменный ток +
IVR 672 - трёхсоставной шаровой кран из нержавеющей стали AISI 316 - соединение под приварку - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
467202429	MH-R 45/5 + IVR 672 DN 1/4"	1	
467203429	MH-R 45/5 + IVR 672 DN 3/8"	1	
467205429	MH-R 45/5 + IVR 672 DN 1/2"	1	
467207429	MH-R 45/5 + IVR 672 DN 3/4"	1	
467210429	MH-R 45/5 + IVR 672 DN 1"	1	
467212429	MH-R 45/5 + IVR 672 DN 1"1/4"	1	
467215429	MH-R 45/5 + IVR 672 DN 1"1/2"	1	
467220429	MH-R 45/5 + IVR 672 DN 2"	1	
467225512	MH-Q 102/32 + IVR 672 DN 2"1/2	1	
467230512	MH-Q 102/32 + IVR 672 DN 3"	1	
467240512	MH-Q 102/32 + IVR 672 DN 4"	1	



IVR 144 L + IVR 272 t



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 400 V - 50 Hz - trifase c.a. + IVR 144L - Valvola a sfera a passaggio ridotto a tre vie in acciaio inox AISI 316 - sfera forata a L- attacchi F/F/F - flangia ISO 5211

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 400 V - 50 Hz - 3-phase a.c. + IVR 144L - Three ways reduce bore ball valve in stainless steel AISI 316 - bored ball as L - threaded ends F/F/F - ISO 5211 flange

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 400 V - 50 Hz - dreiphasiger Wechselstrom + IVR 144L - 3-Wege-Kugelhahn mit reduziertem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - Kugel mit L-Bohrung alle Anschlüsse mit Innengewinde - Flansch ISO 5211

IVR 272 - MH - actuators électriques à 1/4 de tour - 400 V - 50 Hz - triphasé c.a. + IVR 144L - Vanne à boisseau sphérique à passage réduit à trois voies en acier inox AISI 316 - sphère percée en L- fixations F/F/F - bride ISO 5211

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 400 V - 50 Hz - трехфазный переменный ток + IVR 144L - трёхходовый шаровой кран из нержавеющей стали AISI 316 с редуцированным проходом - проход шара L - соединения F/F/F - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
414402429	MH-R 45/5 + IVR 144L DN 1/4"	1	
414403429	MH-R 45/5 + IVR 144L DN 3/8"	1	
414405429	MH-R 45/5 + IVR 144L DN 1/2"	1	
414407429	MH-R 45/5 + IVR 144L DN 3/4"	1	
414410429	MH-R 45/5 + IVR 144L DN 1"	1	
414412429	MH-R 45/5 + IVR 144L DN 1"1/4"	1	
414415429	MH-R 45/5 + IVR 144L DN 1"1/2"	1	
414420512	MH-Q 102/32 + IVR 144L DN 2"	1	



IVR 145 T + IVR 272 t



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 400 V - 50 Hz - trifase c.a. + IVR 145T - Valvola a sfera a passaggio ridotto a tre vie in acciaio inox AISI 316 - sfera forata a T - attacchi F/F/F - flangia ISO 5211

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 400 V - 50 Hz - 3-phase a.c. + IVR 145T - Three ways reduce bore ball valve in stainless steel AISI 316 - bored ball as T - threaded ends F/F/F - ISO 5211 flange

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 400 V - 50 Hz - dreiphasiger Wechselstrom + IVR 145T - 3-Wege-Kugelhahn mit reduziertem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - Kugel mit L-Bohrung alle Anschlüsse mit Innengewinde - Flansch ISO 5211

IVR 272 - MH - actuateurs électriques à 1/4 de tour - 400 V - 50 Hz - triphasé c.a. + IVR 145T - Vanne à boisseau sphérique à passage réduit à trois voies en acier inox AISI 316 - sphère percée en L - fixations F/F/F - bride ISO 5211

IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 400 V - 50 Hz - трехфазный переменный ток + IVR 145T - трёхходовый шаровой кран из нержавеющей стали AISI 316 с редуцированным проходом - проход шара Т - соединения F/F/F - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
414502429	MH-R 45/5 + IVR 145T DN 1/4"	1	
414503429	MH-R 45/5 + IVR 145T DN 3/8"	1	
414505429	MH-R 45/5 + IVR 145T DN 1/2"	1	
414507429	MH-R 45/5 + IVR 145T DN 3/4"	1	
414510429	MH-R 45/5 + IVR 145T DN 1"	1	
414512429	MH-R 45/5 + IVR 145T DN 1"1/4	1	
414515429	MH-R 45/5 + IVR 145T DN 1"1/2	1	
414520512	MH-Q 102/32 + IVR 145T DN 2"	1	



IVR 685 + IVR 272 t



IVR 272 - MH - attuatori elettrici a 1/4 di giro - 400 V - 50 Hz - trifase c.a. + IVR 685 - Valvola a sfera a corpo piatto flangiata in acciaio inox - flangia ISO 5211 - attacchi flangiati PN16

IVR 272 - MH - electrical quarter-turn actuators - 400 V - 50 Hz - 3-phase a.c. + IVR 685 - WAFER flanged ball valve PN16 - stainless steel - ISO 5211 flange

IVR 272 - MH - elektrische Antriebe mit 1/4-Umdrehung - 400 V - 50 Hz - dreiphasiger Wechselstrom + IVR 685 - Kugelhahn mit flachem, angeflanschem Körper aus Edelstahl - Flansch ISO 5211 - Flanschanschlüsse PN16

IVR 272 - MH - actuateurs électriques à 1/4 de tour - 400 V - 50 Hz - triphasé c.a. + IVR 685 - Vanne à boisseau sphérique à corps plat bride en acier inox - bride ISO 5211 - fixations bridées PN16

PN16 IVR 272 - MH - электроприводы на 1/4 оборота - 400 V - 50 Hz - трехфазный переменный ток + IVR 685 - шаровой кран с укороченным корпусом из нержавеющей стали AISI 316 - фланец ISO 5211 - фланцевое соединение PN16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
468505429	MH-R 45/5 + IVR 685 DN 15	1	
468507429	MH-R 45/5 + IVR 685 DN 20	1	
468510429	MH-R 45/5 + IVR 685 DN 25	1	
468512429	MH-R 45/5 + IVR 685 DN 32	1	
468515429	MH-R 45/5 + IVR 685 DN 40	1	
468520429	MH-R45/5 + IVR 685 DN 50	1	
468525512	MH-Q 102/32 + IVR 685 DN 65	1	
468530530	MH-Q 202/69 + IVR 685 DN 80	1	
468540530	MH-Q 202/69 + IVR 685 DN 100	1	



IVR 665 / IVR 670 / IVR 672 / + IVR 218



Motorhead 218 F03 / F04 - bidirezionale 230 V - senza relé - 3 punti + IVR 665 / 670 / 672 - Valvola a sfera in tre pezzi in acciaio inox - attacchi F/F (665) o attacchi a saldare (670) o attacchi a saldare di testa (672) - flangia ISO 5211 - Monofase c.a.

Motorhead 218 F03 / F04 - dual-directional 230 V - without relay - 3 contact terminals + IVR 665 - Three pieces ball valve in stainless steel- threaded ends F/F (665) or butt weld connections (670) or socketed weld connections (672) - ISO 5211 flange - 1-phase a.c.

Motorhead 218 F03 / F04 - bidirektional 230 V - ohne Relais - 3-Punkt-Steuerung + IVR 665 / 670 / 672 - Kugelhahn, dreiteilig, aus Edelstahl - alle Anschlüsse mit Innengewinde (665), Schweissenden (670) oder Stumpfschweißenden (672) - Flansch ISO 5211- einphasiger Wechselstrom

Motorhead 218 F03 / F04 - bidirectionnel 230 V - sans relais - 3 points + IVR 665 / 670 / 672 - Vanne à boisseau sphérique en trois pièces en acier inox - fixations F/F (665) ou fixations à souder (670) ou fixations à souder de tête (672) - bride ISO 5211 - Monophasé c.a

Motorhead 218 F03 / F04 - двухпозиционный 230 V - без реле- 3 контактных зажима + IVR 665 - трёхсоставной шаровой кран из нержавеющей стали - соединения F/F (665), или соединения под приварку (670), или соединение под приварку встык (672) - фланец ISO 5211 - однофазный переменный ток

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
466502250	MH 218 F03 B 230 V sr + IVR 665 DN 1/4"	1	
466503250	MH 218 F03 B 230 V sr + IVR 665 DN 3/8"	1	
466505250	MH 218 F03 B 230 V sr + IVR 665 DN 1/2"	1	
466507268	MH 218 F04 B 230 V sr + IVR 665 DN 3/4"	1	
466510268	MH 218 F04 B 230 V sr + IVR 665 DN 1"	1	
467002250	MH 218 F03 B 230 V sr + IVR 670 DN 1/4"	1	
467003250	MH 218 F03 B 230 V sr + IVR 670 DN 3/8"	1	
467005250	MH 218 F03 B 230 V sr + IVR 670 DN 1/2"	1	
467007268	MH 218 F04 B 230 V sr + IVR 670 DN 3/4"	1	
467010268	MH 218 F04 B 230 V sr + IVR 670 DN 1"	1	
467202250	MH 218 F03 B 230 V sr + IVR 672 DN 1/4"	1	
467203250	MH 218 F03 B 230 V sr + IVR 672 DN 3/8"	1	
467205250	MH 218 F03 B 230 V sr + IVR 672DN 1/2"	1	
467207268	MH 218 F04 B 230 V sr + IVR 672 DN 3/4"	1	
467210268	MH 218 F04 B 230 V sr + IVR 672DN 1"	1	



IVR 144 L / IVR 145 T / + IVR 218



Motorhead 218 F03 / F04 - bidirezionale 230 V - senza relé - 3 punti + IVR 144L/145T - Valvola a sfera a passaggio ridotto a tre vie in acciaio inox AISI 316 - sfera forata a L (144L) o sfera forata T (145T) - attac. F/F/F - flangia ISO 5211 - Monofase c.a.

Motorhead 218 F03 / F04 - dual-directional 230 V - without relay - 3 contact terminals + IVR 144L/145T - Three ways reduce bore ball valve in s. steel AISI 316 - bored ball as L (144L) or bored ball as T (145T) - threaded ends F/F/F - ISO 5211 flange - 1-phase a.c.

Motorhead 218 F03 / F04 - bidirektional 230 V - ohne Relais - 3-Punkt-Steuerung + IVR 144L/145T - 3-Wege-Kugelhahn mit reduziertem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - Kugel mit L-Bohrung (144L) oder T-Bohrung (145T) - alle Anschlüsse mit Innengewinde - Flansch ISO 5211- einphasiger Wechselstrom

Motorhead 218 F03 / F04 - bidirectionnel 230 V - sans relais - 3 points + IVR 144L/145T - Vanne à boisseau sphérique à passage réduit à trois voies en acier inox AISI 316 - sphère percée en L (144L) ou sphère percée en T (145T) - fix. F/F/F - bride ISO 521 - Monophasé c.a

Motorhead 218 F03 / F04 - двухпозиционный 230 V - без реле- 3 контактных зажима + IVR 144L/ IVR 145T - трёхходовый шаровой кран из нержавеющей стали AISI 316 с редуцированным проходом - проход шара L (144L), или проход шара T (145T) - соединения F/F/F - фланец ISO 5211 - однофазный переменный ток

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
414402250	MH 218 F03 B 230 V sr + IVR 144L DN 1/4"	1	
414403250	MH 218 F03 B 230 V sr + IVR 144L DN 3/8"	1	
414405250	MH 218 F03 B 230 V sr + IVR 144L DN 1/2"	1	
414407268	MH 218 F04 B 230 V sr + IVR 144L DN 3/4"	1	
414502250	MH 218 F03 B 230 V sr + IVR 145T DN 1/4"	1	
414503250	MH 218 F03 B 230 V sr + IVR 145T DN 3/8"	1	
414505250	MH 218 F03 B 230 V sr + IVR 145T DN 1/2"	1	
414507268	MH 218 F04 B 230 V sr + IVR 145T DN 3/4"	1	



IVR 685 + IVR 218



Motorhead 218 F0304 / F - bidirezionale 230 V - senza relé - 3 punti + IVR 685 - Valvola a sfera a corpo piatto flangiata in acciaio inox - flangia ISO 5211 - attacchi flangiati PN16 - Monofase c.a.

Motorhead 218 F03 / F04 - dual-directional 230 V - without relay - 3 contact terminals + IVR 685 - WAFER flanged ball valve PN16 - stainless steel - ISO 5211 flange - 1-phase a.c.

Motorhead 218 F0304 / F - bidirektional 230 V - ohne Relais - 3-Punkt-Steuerung + IVR 685 - Kugelhahn mit flachem, angeflanschem Körper aus Edelstahl - Flansch ISO 5211 – Flanschanschlüsse PN16 - einphasiger Wechselstrom

Motorhead 218 F03 / F04 - bidirectionnel 230 V - sans relais - 3 points + IVR 685 - Vanne à boisseau sphérique à corps plat bride en acier inox - bride ISO 5211 - fixations bridées PN16 - Monophasé c.a

Motorhead 218 F03 / F04 - двухпозиционный 230 V - без реле- 3 контактных зажима+ IVR 685 - Шаровой кран с укороченным корпусом из нержавеющей стали - фланец ISO 5211 - фланцевое соединение PN16 - однофазный переменный ток



Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
468505250	MH 218 FO3 B 230 V sr + IVR 685 DN 15	1	
468507250	MH 218 FO3 B 230 V sr + IVR 685 DN 20	1	
468510268	MH 218 FO4 B 230 V sr + IVR 685 DN 25	1	

IVR
CORP SPA



CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORI ELETTRICI IVR MH - R / Q & ACCESSORI | TECHNICAL FEATURES IVR MH - R / Q ELECTRIC ACTUATORS & ACCESSORIES

Caratt. Attuatori - mod.	Actuator - mod.	MH-R-E 25			MH-R 25		MH-R 45			MH-R-E 50			MH-Q 67			
Tensione (V) AC 50/60 Hz	Voltage (V) AC 50/60 Hz	115	230			230		115	230	400	115	230		115	230	400
/sec.	/sec.	7	7			12		5	5	5	33	33		32	32	32
Tempo manovra /sec.	Operation times /sec.	12	12					12	12							
/sec.	/sec.							30	30							
Coppia max. ON/OFF / Nm	Torque max ON/OFF / Nm	25			25		45			50			65			
Coppia max.in Modulazione / Nm	Max modulation Torque / Nm	12,5			12,5		25			25			33			
Rotazione std.	Std. rotation	90°			90°		90°			90°			90°			
Grado protezione ⁽¹⁾	Enclosure ⁽¹⁾	IP65			IP65		IP65			IP67			IP67			
Comando manuale di emergenza	Emergency manual control	si			si		si			si			si			
Indicatore di posizione	Position indicator	si			si		si			si			si			
Attacco ISO 5211 std.	ISO 5211 std.	F04/F05/F07			F04/F05/F07		F04/F05/F07			F05/F07			F05/F07			
2 Limitatori di coppia	2 Torque limiting device	vedi ⁽²⁾			vedi ⁽²⁾		vedi ⁽²⁾			vedi ⁽²⁾			vedi ⁽²⁾			
Fine corsa meccanici n°	Mechanical Microswitches n°	1			1		1			2			2			
Fine corsa elettrici n°	Electric microswitches n°	2			2		2			2			2			
Temperature di utilizzo S2	Working temperature S2	-25° +70° C			-20° +80° C		-20° +80° C			-25° +70° C			-20° +80° C			
Temperature di utilizzo S4 ⁽³⁾	Working temperature S4 ⁽³⁾	-25° +70° C			-20° +60° C		-20° +60° C			-25° +70° C			-20° +60° C			
Peso Kg	Weight Kg	2,8			4		4			2,8			7			
ATTUATORI Euro/pz.	ACTUATORS Euro/pz.	Euro/pz.			Euro/pz.		Euro/pz.			Euro/pz.			Euro/pz.			
Codice	Code	127210317			127210312		127220330			127230333			127235332			
Attuatori V 230 con boccola non lavorata	Actuators V 230 with not machined bush	ON REQUEST														
Codice	Code						127220405			127230422			127235432			
Attuatori V 400 con boccola non lavorata	Actuators V 400 with not machined bush	ON REQUEST														
Lavorazione boccola	Bush machining															
ACCESSORI Euro/pz.	ACCESSORIES Euro/pz.	Euro/pz.			Euro/pz.		Euro/pz.			Euro/pz.			Euro/pz.			
2 fine corsa supplementari 2VE	2 additional limit switches 2VE	ON REQUEST														
Limitatori di coppia supplementari 2DE	2 additional torque limiting device 2DE															
Resistenza anticondensa 8W HR	Anticondensate heater 8W HR															
Posizionatore 0-(4)-20 mA PSAP 2A con potenziometro PD210	Positioner 0-(4)-20 mA PSAP 2A with potentiometer PD210															
Trasmettitore di posizione PSPT02 con potenziometro PD210	Position transmitter PSPT02 with potentiometer PD210															
Potenziometro PD210	Potentiometer PD210															
Doppio potenziometro PD210	Double potentiometer PD210															
Protezione IP 67 (EN60529)	Enclosure IP 67 (EN60529)															
Protezione IP 68 (EN60529)	Enclosure IP 68 (EN60529)															
Protezione anticorrosiva tipo k2	Anticorrosive enclosure type k2															
Quadro comando locale incorporato per attuatore monofase PSC	Local control box for single-phase actuators PSC															
Quadro comando locale incorporato per attuatore trifase PSC	Local control box for three-phase actuators PSC															

Nel caso di montaggio contemporaneo del Posizionatore e del Trasmettitore di posizione è necessario utilizzare il doppio potenziometro PD210

Su attuatori trifasi quando viene richiesto il posizionatore è necessario montare il teleruttore

(1) a richiesta mod. MH-R IP67 - MH-Q IP68

(2) senza limitatori di coppia, motore sincrono che va in stallo o con protezione termica

(3) S2 funzionamento ON / OFF - S4 funzionamento in modulazione (normativa IEC 60034)

* Boccola D/D solo per valvole a farfalla



CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORI ELETTRICI IVR MH - R / Q & ACCESSORI TECHNICAL FEATURES IVR MH - R / Q ELECTRIC ACTUATORS & ACCESSORIES																	
MH-Q 77			MH-Q 102			MH-Q 202			MH-Q 502			MH-Q 702			MH-Q 1002		
115	230	400	115	230	400	115	230	400	115	230	400	115	230	400	115	230	400
60	60		16	16	16	20	20		29	29	29	29	29	29	29	29	93
			32	32	32	28	28	28	43	43	43	43	43	43	43	43	93
			57	57	57	69	69	69	93	93	93	93	93	93			93
75			130			250			500			700			1000		
38			65			125			250			350			500		
90°			90°			90°			90°			90°			90°		
IP67			IP67			IP67			IP67			IP67			IP67		
si			si			si			si			si			si		
si			si			si			si			si			si		
F05/F07			F05/F07			F07/F10			F10 o F12			F10 o F12 o F14			F12 o F14		
vedi ⁽²⁾			2			2			2			2			2		
2			2			2			2			2			2		
2			2			2			2			2			2		
-20° +80° C			-20° +80° C			-20° +80° C			-20° +80° C			-20° +80° C			-20° +80° C		
-20° +60° C			-20° +60° C			-20° +60° C			-20° +60° C			-20° +60° C			-20° +60° C		
7			7			13			27			27			27		
Euro/pz.			Euro/pz.			Euro/pz.			Euro/pz.			Euro/pz.			Euro/pz.		
127240360			127250332			127260369			127275393			127285393			127295393		
ON REQUEST																	
			127250432			127260469			127275493			127285493			127295493		
ON REQUEST																	
Euro/pz.			Euro/pz.			Euro/pz.			Euro/pz.			Euro/pz.			Euro/pz.		
ON REQUEST																	

In case a positioner and a position transmitter are request, a double potentiometer PD2 210 is request
Electromagnetic switch is request in case a positioner is installed on three-phase actuators

(1) on request mod. MH-R IP67 - MH-Q IP68

(2) without torque limiting devices but with synchronous motor to be installed or with thermal protection

(3) S2 function ON / OFF - S4 modulation function (IEC 60034)

* Bush D/D only for butterfly valves



ATTUATORI PNEUMATICI
ACTUATEURS PNEUMATIQUES
ROTIERENDE DREHANTRIEBE
ACTUATEURS PNEUMATIQUES
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

In accordo alle Direttive Europee
According to European Directive
94/9/EC-ATEX
ISO 5211:2003
VDI/VDE 3845:2004

IVR 665 + IVR 270



IVR 270 - Attuatori Pneumatici rotanti - DOPPIO EFFETTO +
IVR 665 - Valvola a sfera in tre pezzi in acciaio inox - attacchi F/F- flangia ISO 5211

IVR 270 - Pneumatic rotary actuators - DOUBLE ACTING +
IVR 665 - Three pieces ball valve in stainless steel - threaded ends F/F - ISO 5211 flange

IVR 270 - Rotierende Drehantriebe - DOPPELWIRKEND +
IVR 665 - Kugelhahn, dreiteilig, aus Edelstahl - alle Anschlüsse mit Innengewinde- Flansch ISO 5211

IVR 270 - Actuateurs Pneumatiques tournants - DOUBLE EFFET +
IVR 665 - Vanne à boisseau sphérique en trois pièces en acier inox - fixations F/F - bride ISO 5211

IVR 270 - Пневматические приводы - ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 665 - трёхсоставной шаровой кран из нержавеющей стали - соединения F/F - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
466502300	MHP-0DA + IVR 665 DN 1/4"	1	
466503300	MHP-0DA + IVR 665 DN 3/8"	1	
466505302	MHP-1DA + IVR 665 DN 1/2"	1	
466507304	MHP-1DA + IVR 665 DN 3/4"	1	
466510304	MHP-1DA + IVR 665 DN 1"	1	
466512307	MHP-2DA + IVR 665 DN 1 1/4"	1	
466515307	MHP-2DA + IVR 665 DN 1 1/2"	1	
466520307	MHP-2DA + IVR 665 DN 2"	1	
466525315	MHP-3,5DA + IVR 665 DN 2 1/2"	1	
466530315	MHP-3,5DA + IVR 665 DN 3"	1	
466540317	MHP-4DA + IVR 665 DN 4"	1	



IVR 670 + IVR 270



IVR 270 - Attuatori Pneumatici rotanti - DOPPIO EFFETTO +
IVR 670 - Valvola a sfera in tre pezzi in acciaio inox - attacchi a saldare- flangia ISO 5211

IVR 270 - Pneumatic rotary actuators - DOUBLE ACTING +
IVR 670 - Three pieces ball valve in stainless steel- butt weld connections - ISO 5211 flange

IVR 270 - Rotierende Drehantriebe - DOPPELWIRKEND +
IVR 670 - Kugelhahn, dreiteilig, aus Edelstahl - Schweissenden- Flansch ISO 5211

IVR 270 - Actuateurs Pneumatiques tournants - DOUBLE EFFET +
IVR 670 - Vanne à boisseau sphérique en trois pièces en acier inox - fixations à souder- bride ISO 5211

IVR 270 - Пневматические приводы - ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 670 - трёхсоставной шаровой кран из нержавеющей стали - соединения под приварку - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
467002300	MHP-0DA + IVR 670 DN 1/4"	1	
467003300	MHP-0DA + IVR 670 DN 3/8"	1	
467005302	MHP-1DA + IVR 670 DN 1/2"	1	
467007304	MHP-1DA + IVR 670 DN 3/4"	1	
467010304	MHP-1DA + IVR 670 DN 1"	1	
467012307	MHP-2DA + IVR 670 DN 1 1/4"	1	
467015307	MHP-2DA + IVR 670 DN 1 1/2"	1	
467020307	MHP-2DA + IVR 670 DN 2"	1	
467025315	MHP-3,5DA + IVR 670 DN 2 1/2"	1	
467030315	MHP-3,5DA + IVR 670 DN 3"	1	
467040317	MHP-4DA + IVR 670 DN 4"	1	



IVR 672 + IVR 270



IVR 270 - Attuatori Pneumatici rotanti - DOPPIO EFFETTO + IVR 672 - Valvola a sfera a passaggio totale in tre pezzi in acciaio inox AISI 316 - Attacchi a saldare di tasca - Flangia ISO 5211

IVR 270 - Pneumatic rotary actuators - DOUBLE ACTING + IVR 672 - Three pieces full bore ball valve in stainless steel AISI 316 - Socked weld connection - ISO 5211 flange

IVR 270 - Rotierende Drehantriebe - DOPPELWIRKEND + IVR 672 - Kugelhahn dreiteilig mit vollem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - Schweißanschlüsse - Flansch ISO 5211

IVR 270 - Actuateurs Pneumatiques tournants - DOUBLE EFFET + IVR 672 - Vanne à boisseau sphérique à passage intégral en trois pièces en acier inox AISI 316 - Fixations à souder de poche - Bride ISO 5211

IVR 270 - Пневматические приводы - ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 672 - Трёхсоставной полнопроходной шаровой кран из нержавеющей стали AISI 316 - Соединения под приварку (карман) - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
467202300	MHP-0DA + IVR 672 DN 1/4"	1	
467203300	MHP-0DA + IVR 672 DN 3/8"	1	
467205302	MHP-1DA + IVR 672 DN 1/2"	1	
467207304	MHP-1DA + IVR 672 DN 3/4"	1	
467210304	MHP-1DA + IVR 672 DN 1"	1	
467212307	MHP-2DA + IVR 672 DN 1"1/4	1	
467215307	MHP-2DA + IVR 672 DN 1"1/2	1	
467220307	MHP-2DA + IVR 672 DN 2"	1	
467225315	MHP-3,5DA + IVR 672 DN 2"1/2	1	
467230315	MHP-3,5DA + IVR 672 DN 3"	1	
467240317	MHP-4DA + IVR 672 DN 4"	1	



IVR 144 L + IVR 270



IVR 270 - Attuatori Pneumatici rotanti - DOPPIO EFFETTO + IVR 144L - Valvola a sfera a passaggio ridotto a tre vie in acciaio inox AISI 316 - sfera forata a L- attacchi F/F/F - flangia ISO 5211

IVR 270 - Pneumatic rotary actuators - DOUBLE ACTING + IVR 144L - Three ways reduce bore ball valve in stainless steel AISI 316 - bored ball as L - threaded ends F/F/F - ISO 5211 flange

IVR 270 - Rotierende Drehantriebe - DOPPELWIRKEND + IVR 144L - 3-Wege-Kugelhahn mit reduziertem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - Kugel mit L-Bohrung- alle Anschlüsse mit Innengewinde - Flansch ISO 5211

IVR 270 - Actuateurs Pneumatiques tournants - DOUBLE EFFET + IVR 144L - Vanne à boisseau sphérique à passage réduit à trois voies en acier inox AISI 316 - sphère percée en L- fixations F/F/F - bride ISO 5211

IVR 270 - Пневматические приводы - ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 144L - трёхходовый шаровой кран из нержавеющей стали AISI 316 с редуцированным проходом - проход шара L- соединения F/F/F - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
414402300	MHP-0DA + IVR 144L DN 1/4"	1	
414403300	MHP-0DA + IVR 144L DN 3/8"	1	
414405300	MHP-0DA + IVR 144L DN 1/2"	1	
414407304	MHP-1DA + IVR 144L DN 3/4"	1	
414410304	MHP-1DA + IVR 144L DN 1"	1	
414412307	MHP-2DA + IVR 144L DN 1"1/4	1	
414415310	MHP-3DA + IVR 144L DN 1"1/2	1	
414420315	MHP-3,5DA + IVR 144L DN 2"	1	



IVR 145 T + IVR 270



IVR 270 - Attuatori Pneumatici rotanti - DOPPIO EFFETTO + IVR 145T - Valvola a sfera a passaggio ridotto a tre vie in acciaio inox AISI 316 - sfera forata a T- attacchi F/F/F - flangia ISO 5211 6

IVR 270 - Pneumatic rotary actuators - DOUBLE ACTING + IVR 145T - Three ways reduce bore ball valve in stainless steel AISI 316 - bored ball as T - threaded ends F/F/F - ISO 5211 flange

IVR 270 - Rotierende Drehantriebe - DOPPELWIRKEND + IVR 145T - 3-Wege-Kugelhahn mit reduziertem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - Kugel mit T-Bohrung- alle Anschlüsse mit Innengewinde - Flansch ISO 5211 6

IVR 270 - Actuateurs Pneumatiques tournants - DOUBLE EFFET + IVR 145T - Vanne à boisseau sphérique à passage réduit à trois voies en acier inox AISI 316 - sphère percée en T- fixations F/F/F - bride ISO 5211

IVR 270 - Пневматические приводы - ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 145T - трёхходовый шаровой кран из нержавеющей стали AISI 316 с редуцированным проходом - проход шара T соединения F/F/F - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
414502300	MHP-0DA + IVR 145T DN 1/4"	1	
414503300	MHP-0DA + IVR 145T DN 3/8"	1	
414505300	MHP-0DA + IVR 145T DN 1/2"	1	
414507304	MHP-1DA + IVR 145T DN 3/4"	1	
414510304	MHP-1DA + IVR 145T DN 1"	1	
414512307	MHP-2DA + IVR 145T DN 1"1/4	1	
414515310	MHP-3DA + IVR 145T DN 1"1/2	1	
414520315	MHP-3,5DA + IVR 145T DN 2"	1	



IVR 685 + IVR 270



IVR 270 - Attuatori Pneumatici rotanti - DOPPIO EFFETTO + IVR 685 - Valvola a sfera a corpo piatto flangiata in acciaio inox - flangia ISO 5211 - attacchi flangiati PN16

IVR 270 - Pneumatic rotary actuators - DOUBLE ACTING + IVR 685 - WAFER flanged ball valve PN16 - stainless steel - ISO 5211 flange

IVR 270 - Rotierende Drehantriebe - DOPPELWIRKEND + IVR 685 - Kugelhahn mit flachem, angeflanschtem Körper aus Edelstahl - Flansch ISO 5211 - Flanschanschlüsse PN16

IVR 270 - Actuateurs Pneumatiques tournants - DOUBLE EFFET + IVR 685 - Vanne à boisseau sphérique à corps plat bridée en acier inox - bride ISO 5211 - fixations bridées PN16

IVR 270 - Пневматические приводы - ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 685 - Шаровой кран с укороченным корпусом из нержавеющей стали - фланец ISO 5211 - фланцевое соединение PN16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
468505300	MHP-0DA + IVR 685 DN 15	1	
468507302	MHP-1DA + IVR 685 DN 20	1	
468510304	MHP-1DA + IVR 685 DN 25	1	
468512304	MHP-1DA + IVR 685 DN 32	1	
468515307	MHP-2DA + IVR 685 DN 40	1	
468520310	MHP-3DA + IVR 685 DN 50	1	
468525317	MHP-4DA + IVR 685 DN 65	1	
468530320	MHP-4,5DA + IVR 685 DN 80	1	
468540322	MHP-5DA + IVR 685 DN 100	1	



IVR 77 + IVR 270



IVR 270 - Attuatori Pneumatici rotanti - DOPPIO EFFETTO + IVR 77 - Valvola flangiata in ghisa GJL 250 - attacchi flangiati PN16

IVR 270 - Pneumatic rotary actuators - DOUBLE ACTING + IVR 77 - Cast iron GJL 250 ball valve - flanged ends PN16

IVR 270 - Rotierende Drehantriebe - DOPPELWIRKEND + IVR 77 - Flansch-Kugelhahn aus Gusseisen GJL 250 - Flanschanschlüsse PN16

IVR 270 - Actuateurs Pneumatiques tournants - DOUBLE EFFET + IVR 77 - Vanne bride en fonte GJL 250 - fixations bridées PN16

IVR 270 - Пневматические приводы - ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 77 - Шаровой кран из чугуна GJL 250 - Фланцевое соединение PN16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
407707306	MHP-2DA + IVR 77 DN 20	1	
407710306	MHP-2DA + IVR 77 DN 25	1	
407712306	MHP-2DA + IVR 77 DN 32	1	
407715310	MHP-3DA + IVR 77 DN 40	1	
407720310	MHP-3DA + IVR 77 DN 50	1	
407725311	MHP-3DA + IVR 77 DN 65	1	
407730315	MHP-3,5DA + IVR 77 DN 80	1	
407740317	MHP-4DA + IVR 77 DN 100	1	
407750320	MHP-4,5DA + IVR 77 DN 125	1	
407760320	MHP-4,5DA + IVR 77 DN 150	1	



IVR 78 + IVR 270



IVR 270 - Attuatori Pneumatici rotanti - DOPPIO EFFETTO + IVR 78 - Valvola flangiata in ghisa GJL 250 - asta e sfera inox - attacchi flangiati PN16

IVR 270 - Pneumatic rotary actuators - DOUBLE ACTING + IVR 78 - Cast iron GJL 250 ball valve - inox stem and ball - flanged ends PN16

IVR 270 - Rotierende Drehantriebe - DOPPELWIRKEND +

IVR 78 - Flansch-Kugelhahn aus Gusseisen GJL 250 - Stab und Kugel aus Edelstahl - Flanschanschlüsse PN16

IVR 270 - Actuateurs Pneumatiques tournants - DOUBLE EFFET + IVR 78 - Vanne bride en fonte GJL 250 - tige et sphère inox - fixations bridées PN16

IVR 270 - Пневматические приводы - ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 78 - Шаровой кран из чугуна GJL 250 - шток и шар из нержавеющей стали - Фланцевое соединение PN16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
407807306	MHP-2DA + IVR 78 DN 20	1	
407810306	MHP-2DA + IVR 78 DN 25	1	
407812306	MHP-2DA + IVR 78 DN 32	1	
407815310	MHP-3DA + IVR 78 DN 40	1	
407820310	MHP-3DA + IVR 78 DN 50	1	
407825311	MHP-3DA + IVR 78 DN 65	1	
407830315	MHP-3,5DA + IVR 78 DN 80	1	
407840317	MHP-4DA + IVR 78 DN 100	1	
407850320	MHP-4,5DA + IVR 78 DN 125	1	
407860320	MHP-4,5DA + IVR 78 DN 150	1	



IVR 276 CF8M + IVR 270



IVR 270 - Attuatori Pneumatici rotanti - DOPPIO EFFETTO + IVR 276 CF8M - Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER - disco inox - attacchi flangiati PN16

IVR 270 - Pneumatic rotary actuators - DOUBLE ACTING + IVR 276 CF8M - Butterfly valve WAFER type - stainless steel disc - flanged ends PN16

IVR 270 - Rotierende Drehantriebe - DOPPELWIRKEND + IVR 276 CF8M - Ventil mit Flügelgriff aus Gusseisen - Typ WAFER - Edelstahlscheibe - Flanschanschlüsse PN16

IVR 270 - Actuateurs Pneumatiques tournants - DOUBLE EFFET + IVR 276 CF8M - Vanne papillon en fonte type WAFER - disque inox - fixations bridées PN16

IVR 270 - Пневматические приводы - ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 276 CF8M - Дисковый затвор «Баттерфляй» из чугуна - тип WAFER - диск из нержавеющей стали - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
427615304	MHP-1DA + IVR 276 CF8M DN 40	1	
427620304	MHP-1DA + IVR 276 CF8M DN 50	1	
427625307	MHP-2DA + IVR 276 CF8M DN 65	1	
427630310	MHP-3DA + IVR 276 CF8M DN 80	1	
427640311	MHP-3DA + IVR 276 CF8M DN 100	1	
427650315	MHP-3,5DA + IVR 276 CF8M DN 125	1	
427660317	MHP-4DA + IVR 276 CF8M DN 150	1	
427680322	MHP-5DA + IVR 276 CF8M DN 200	1	
427690326	MHP-6DA + IVR 276 CF8M DN 250	1	
427695329	MHP-8DA + IVR 276 CF8M DN 300	1	



IVR 175 + IVR 270



IVR 270 - Attuatori Pneumatici rotanti - DOPPIO EFFETTO + IVR 175 - Valvola a farfalla in ghisa tipo LUG - attacchi flangiati PN16

IVR 270 - Pneumatic rotary actuators - DOUBLE ACTING + IVR 175 - Butterfly valve LUG type - flanged ends PN16

IVR 270 - Rotierende Drehantriebe - DOPPELWIRKEND + IVR 175 - Ventil mit Flügelgriff aus Gusseisen Typ LUG - Flanschanschlüsse PN16

IVR 270 - Actuateurs Pneumatiques tournants - DOUBLE EFFET + IVR 175 - Vanne papillon en fonte type LUG - fixations bridées PN16

IVR 270 - Пневматические приводы - ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 175 - Дисковый затвор «Баттерфляй» из чугуна - тип LUG - Фланцевое соединение PN16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
417515304	MHP-1DA + IVR 175 DN 40	1	
417520304	MHP-1DA + IVR 175 DN 50	1	
417525307	MHP-2DA + IVR 175 DN 65	1	
417530310	MHP-3DA + IVR 175 DN 80	1	
417540311	MHP-3DA + IVR 175 DN 100	1	
417550315	MHP-3,5DA + IVR 175 DN 125	1	
417560317	MHP-4DA + IVR 175 DN 150	1	



IVR 176 + IVR 270



IVR 270 - Attuatori Pneumatici rotanti - DOPPIO EFFETTO + IVR 176 - Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER - attacchi flangiati PN16

IVR 270 - Pneumatic rotary actuators - DOUBLE ACTING + IVR 176 - Butterfly valve WAFER type - flanged ends PN16

IVR 270 - Rotierende Drehantriebe - DOPPELWIRKEND + IVR 176 - Ventil mit Flügelgriff aus Gusseisen Typ WAFER - Flanschanschlüsse PN16

IVR 270 - Actuateurs Pneumatiques tournants - DOUBLE EFFET + IVR 176 - Vanne papillon en fonte type WAFER - fixations bridées PN16

IVR 270 - Пневматические приводы - ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 176 - Дисковый затвор «Баттерфляй» из чугуна - тип WAFER - Фланцевое соединение PN16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
417615304	MHP-1DA + IVR 176 DN 40	1	
417620304	MHP-1DA + IVR 176 DN 50	1	
417625307	MHP-2DA + IVR 176 DN 65	1	
417630310	MHP-3DA + IVR 176 DN 80	1	
417640311	MHP-3DA + IVR 176 DN 100	1	
417650315	MHP-3,5DA + IVR 176 DN 125	1	
417660317	MHP-4DA + IVR 176 DN 150	1	
417680322	MHP-5DA + IVR 176 DN 200	1	
417690326	MHP-6DA + IVR 176 DN 250	1	
417695329	MHP-8DA + IVR 176 DN 300	1	



IVR 230 + IVR 270



ACS

IVR 270 - Attuatori Pneumatici rotanti - DOPPIO EFFETTO +
IVR 230 - Automat L - ISO - valvola di zona a 2 vie - flangia ISO 5211 - attacchi F/F
IVR 270 - Pneumatic rotary actuators - DOUBLE ACTING +
IVR 230 - Automat L - ISO - 2 ways zone valve - ISO 5211 flange - threaded ends F/F
IVR 270 - Rotierende Drehantriebe - DOPPELWIRKEND +
IVR 230 - Automat L - ISO - 2-Wege-Zonenventil - Flansch ISO 5211 - alle Anschlüsse mit Innengewinde
IVR 270 - Actuateurs Pneumatiques tournants - DOUBLE EFFET +
IVR 230 - Automat L - ISO - vanne de zone à 2 voies - bride ISO 5211 - fixations F/F
IVR 270 - Пневматические приводы - ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ +
IVR 230 - Automat L - ISO - двухходовой клапан - фланец ISO 5211 - соединения F/F

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
423005300	MHP-0DA + IVR 230 DN 1/2"	1	
423007300	MHP-0DA + IVR 230 DN 3/4"	1	
423010300	MHP-0DA + IVR 230 DN 1"	1	
423012303	MHP-1DA + IVR 230 DN 1"1/4"	1	
423015303	MHP-1DA + IVR 230 DN 1"1/2"	1	
423020303	MHP-1DA + IVR 230 DN 2"	1	

IVR 231 + IVR 270



ACS

IVR 270 - Attuatori Pneumatici rotanti - DOPPIO EFFETTO +
IVR 231 - Automat L - ISO - valvola di zona a 2 vie - flangia ISO 5211 - attacchi M/F
IVR 270 - Pneumatic rotary actuators - DOUBLE ACTING +
IVR 231 - Automat L - ISO - 2 ways zone valve - ISO 5211 flange - threaded ends M/F
IVR 270 - Rotierende Drehantriebe - DOPPELWIRKEND +
IVR 231 - Automat L - ISO - 2-Wege-Zonenventil - Flansch ISO 5211 - Anschlüsse mit Außen- und Innengewinde
IVR 270 - Actuateurs Pneumatiques tournants - DOUBLE EFFET +
IVR 231 - Automat L - ISO - vanne de zone à 2 voies - bride ISO 5211 - fixations M/F
IVR 270 - Пневматические приводы - ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ +
IVR 231 - Automat L - ISO - двухходовой клапан - фланец ISO 5211 - соединения M/F

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
423105300	MHP-0DA + IVR 231 DN 1/2"	1	
423107300	MHP-0DA + IVR 231 DN 3/4"	1	
423110300	MHP-0DA + IVR 231 DN 1"	1	

IVR 232 + IVR 270



ACS

IVR 270 - Attuatori Pneumatici rotanti - DOPPIO EFFETTO +
IVR 232 - Automat L - ISO - valvola di zona a 2 vie - flangia ISO 5211 - attacchi M/M
IVR 270 - Pneumatic rotary actuators - DOUBLE ACTING +
IVR 232 - Automat L - ISO - 2 ways zone valve - ISO 5211 flange - threaded ends M/M
IVR 232 - Automat L - ISO - 2-Wege-Zonenventil - Flansch ISO 5211 - alle Anschlüsse mit Außengewinde
IVR 270 - Actuateurs Pneumatiques tournants - DOUBLE EFFET +
IVR 232 - Automat L - ISO - vanne de zone à 2 voies - bride ISO 5211 - fixations M/M
IVR 270 - Пневматические приводы - ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ +
IVR 232 - Automat L - ISO - двухходовой клапан - фланец ISO 5211 - соединения M/M

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
423205300	MHP-0DA + IVR 232 DN 1/2"	1	
423207300	MHP-0DA + IVR 232 DN 3/4"	1	
423210300	MHP-0DA + IVR 232 DN 1"	1	

IVR 233 + IVR 270



ACS

IVR 270 - Attuatori Pneumatici rotanti - DOPPIO EFFETTO + IVR 233 - Automat L - ISO - valvola di zona a 2 vie - flangia ISO 5211 - attacchi tubo rame compressione

IVR 270 - Pneumatic rotary actuators - DOUBLE ACTING + IVR 233 - Automat L - ISO - 2 ways zone valve - ISO 5211 flange - compression ends C-C

IVR 270 - Rotierende Drehantriebe - DOPPELWIRKEND + IVR 233 - Automat L - ISO - 2-Wege-Zonenventil - Flansch ISO 5211 - Kompressionsanschluss für Kupferrohr

IVR 270 - Actuateurs Pneumatiques tournants - DOUBLE EFFET + IVR 233 - Automat L - ISO - vanne de zone à 2 voies - bride ISO 5211 - fixations tube cuivre compression

IVR 270 - Пневматические приводы - ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 233 - Automat L - ISO - двухходовой клапан - фланец ISO 5211 - компрессионные соединения для медной трубы

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
423315300	MHP-0DA + IVR 233 DN 15	1	
423322300	MHP-0DA + IVR 233 DN 22	1	
423328300	MHP-0DA + IVR 233 DN 28	1	

IVR 665 + IVR 271



IVR 271 - Attuatori Pneumatici rotanti - SEMPLICE EFFETTO +
IVR 665 - Valvola a sfera in tre pezzi in acciaio inox - attacchi F/F - flangia ISO 5211

IVR 271 - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN +
IVR 665 - Three pieces ball valve in stainless steel - threaded ends F/F - ISO 5211 flange

IVR 271 - Rotierende Drehantriebe - EINFACHWIRKEND +
IVR 665 - Kugelhahn, dreiteilig, aus Edelstahl - alle Anschlüsse mit Innengewinde - Flansch ISO 5211

IVR 271 - Actuateurs Pneumatiques tournants - EFFET SIMPLE +
IVR 665 - Vanne à boisseau sphérique en trois pièces en acier inox - fixations F/F - bride ISO 5211

IVR 271 - Пневматические приводы - ПРОСТОГО ДЕЙСТВИЯ +
IVR 665 - трёхсоставной шаровой кран из нержавеющей стали - соединения F/F - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
466502352	MHP-1SR + IVR 665 DN 1/4"	1	
466503352	MHP-1SR + IVR 665 DN 3/8"	1	
466505355	MHP-2SR + IVR 665 DN 1/2"	1	
466507356	MHP-2SR + IVR 665 DN 3/4"	1	
466510360	MHP-3SR + IVR 665 DN 1"	1	
466512360	MHP-3SR + IVR 665 DN 1 1/4"	1	
466515365	MHP-3,5SR + IVR 665 DN 1 1/2"	1	
466520365	MHP-3,5SR + IVR 665 DN 2"	1	
466525370	MHP-4,5SR + IVR 665 DN 2 1/2"	1	
466530370	MHP-4,5SR + IVR 665 DN 3"	1	
466540372	MHP-5SR + IVR 665 DN 4"	1	



IVR 670 + IVR 271



IVR 271 - Attuatori Pneumatici rotanti - SEMPLICE EFFETTO +
IVR 670 - Valvola a sfera in tre pezzi in acciaio inox - attacchi a saldare - flangia ISO 5211

IVR 271 - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN +
IVR 670 - Three pieces ball valve in stainless steel- butt weld connections - ISO 5211 flange

IVR 271 - Rotierende Drehantriebe - EINFACHWIRKEND +
IVR 670 - Kugelhahn, dreiteilig, aus Edelstahl - Schweissenden - Flansch ISO 5211

IVR 271 - Actuateurs Pneumatiques tournants - EFFET SIMPLE +
IVR 670 - Vanne à boisseau sphérique en trois pièces en acier inox - fixations à souder- bride ISO 5211

IVR 271 - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN + IVR 670 - Three pieces ball valve in stainless steel- butt weld connections - ISO 5211 flange

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
467002352	MHP-1SR + IVR 670 DN 1/4"	1	
467003352	MHP-1SR + IVR 670 DN 3/8"	1	
467005355	MHP-2SR + IVR 670 DN 1/2"	1	
467007356	MHP-2SR + IVR 670 DN 3/4"	1	
467010360	MHP-3SR + IVR 670 DN 1"	1	
467012360	MHP-3SR + IVR 670 DN 1 1/4"	1	
467015365	MHP-3,5SR + IVR 670 DN 1 1/2"	1	
467020365	MHP-3,5SR + IVR 670 DN 2"	1	
467025370	MHP-4,5SR + IVR 670 DN 2 1/2"	1	
467030370	MHP-4,5SR + IVR 670 DN 3"	1	
467040372	MHP-5SR + IVR 670 DN 4"	1	



IVR 672 + IVR 271



IVR 271 - Attuatori Pneumatici rotanti - SEMPLICE EFFETTO + IVR 672 - Valvola a sfera in tre pezzi in acciaio inox - attacchi a saldare di tasca - flangia ISO 5211

IVR 271 - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN + IVR 672 - Three pieces ball valve in stainless steel- socket weld connections - ISO 5211 flange

IVR 271 - Rotierende Drehantriebe - EINFACHWIRKEND + IVR 672 - Kugelhahn, dreiteilig, aus Edelstahl - Schweißanschlüsse - Flansch ISO 5211

IVR 271 - Actuateurs Pneumatiques tournants - EFFET SIMPLE + IVR 672 - Vanne à boisseau sphérique en trois pièces en acier inox - fixations à souder de poche - bride ISO 5211

IVR 271 - Пневматические приводы - ПРОСТОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 672 - трёхсоставной шаровой кран из нержавеющей стали - соединения под приварку - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
467202352	MHP-1SR + IVR 672 DN 1/4"	1	
467203352	MHP-1SR + IVR 672 DN 3/8"	1	
467205355	MHP-2SR + IVR 672 DN 1/2"	1	
467207356	MHP-2SR + IVR 672 DN 3/4"	1	
467210360	MHP-3SR + IVR 672 DN 1"	1	
467212360	MHP-3SR + IVR 672 DN 1"1/4	1	
467215365	MHP-3,5SR + IVR 672 DN 1"1/2	1	
467220365	MHP-3,5SR + IVR 672 DN 2"	1	
467225370	MHP-4,5SR + IVR 672 DN 2"1/2	1	
467230370	MHP-4,5SR + IVR 672 DN 3"	1	
467240372	MHP-5SR + IVR 672 DN 4"	1	



IVR 144 L + IVR 271



IVR 271 - Attuatori Pneumatici rotanti - SEMPLICE EFFETTO + IVR 144L - Valvola a sfera a passaggio ridotto a tre vie in acciaio inox AISI 316 - sfera forata a L - attacchi F/F/F - flangia ISO 5211

IVR 271 - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN + IVR 144L - Three ways reduce bore ball valve in stainless steel AISI 316 - bored ball as L - threaded ends F/F/F - ISO 5211 flange

IVR 271 - Rotierende Drehantriebe - EINFACHWIRKEND + IVR 144L - 3-Wege-Kugelhahn mit reduziertem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - Kugel mit L-Bohrung - alle Anschlüsse mit Innengewinde - Flansch ISO 5211

IVR 271 - Actuateurs Pneumatiques tournants - EFFET SIMPLE + IVR 144L - Vanne à boisseau sphérique à passage réduit à trois voies en acier inox AISI 316 - sphère percée en L - fixations F/F/F - bride ISO 5211

IVR 271 - Пневматические приводы - ПРОСТОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 144L - трёхходовый шаровой кран из нержавеющей стали AISI 316 с редуцированным проходом - проход шара L - соединения F - F - F - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
414402352	MHP-1SR + IVR 144L DN 1/4"	1	
414403352	MHP-1SR + IVR 144L DN 3/8"	1	
414405352	MHP-1SR + IVR 144L DN 1/2"	1	
414407356	MHP-2SR + IVR 144L DN 3/4"	1	
414410356	MHP-2SR + IVR 144L DN 1"	1	
414412360	MHP-3SR + IVR 144L DN 1"1/4	1	
414415364	MHP-3,5SR + IVR 144L DN 1"1/2	1	
414420367	MHP-4SR + IVR 144L DN 2"	1	



IVR 145 T + IVR 271



IVR 271 - Attuatori Pneumatici rotanti - SEMPLICE EFFETTO + IVR 145T - Valvola a sfera a passaggio ridotto a tre vie in acciaio inox AISI 316 - sfera forata a T - attacchi F/F/F - flangia ISO 5211

IVR 271 - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN + IVR 145T - Three ways reduce bore ball valve in stainless steel AISI 316 - bored ball as T - threaded ends F/F/F - ISO 5211 flange

IVR 271 - Rotierende Drehantriebe - EINFACHWIRKEND + IVR 145T - 3-Wege-Kugelhahn mit reduziertem Durchgang aus Edelstahl AISI 316 - Kugel mit T-Bohrung - alle Anschlüsse mit Innengewinde - Flansch ISO 5211

IVR 271 - Actuateurs Pneumatiques tournants - EFFET SIMPLE + IVR 145T - Vanne à boisseau sphérique à passage réduit à trois voies en acier inox AISI 316 - sphère percée en T - fixations F/F/F - bride ISO 5211

IVR 271 - Пневматические приводы - ПРОСТОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 145T - трёхходовый шаровой кран из нержавеющей стали AISI 316 с редуцированным проходом - проход шара T - соединения F/F/F - фланец ISO 5211

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
414502352	MHP-1SR + IVR 145T DN 1/4"	1	
414503352	MHP-1SR + IVR 145T DN 3/8"	1	
414505352	MHP-1SR + IVR 145T DN 1/2"	1	
414507356	MHP-2SR + IVR 145T DN 3/4"	1	
414510356	MHP-2SR + IVR 145T DN 1"	1	
414512360	MHP-3SR + IVR 145T DN 1"1/4	1	
414515364	MHP-3,5SR + IVR 145T DN 1"1/2	1	
414520367	MHP-4SR + IVR 145T DN 2"	1	



IVR 685 + IVR 271



IVR 271 - Attuatori Pneumatici rotanti - SEMPLICE EFFETTO + IVR 685 - Valvola a sfera a corpo piatto flangiata in acciaio inox - flangia ISO 5211 - attacchi flangiati PN16

IVR 271 - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN + IVR 685 - WAFER flanged ball valve PN16 - stainless steel - ISO 5211 flange

IVR 271 - Rotierende Drehantriebe - EINFACHWIRKEND + IVR 685 - Kugelhahn mit flachem, angeflanschem Körper aus Edelstahl - Flansch ISO 5211 - Flanschanschlüsse PN16

IVR 271 - Actuateurs Pneumatiques tournants - EFFET SIMPLE + IVR 685 - Vanne à boisseau sphérique à corps plat bridée en acier inox - bride ISO 5211 - fixations bridées PN16

IVR 271 - Пневматические приводы - ПРОСТОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 685 - Шаровой кран с укороченным корпусом из нержавеющей стали - фланцевое соединение PN16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
468505352	MHP-1SR + IVR 685 DN 15	1	
468507355	MHP-2SR + IVR 685 DN 20	1	
468510360	MHP-3SR + IVR 685 DN 25	1	
468512360	MHP-3SR + IVR 685 DN 32	1	
468515365	MHP-3,5SR + IVR 685 DN 40	1	
468520365	MHP-3,5SR + IVR 685 DN 50	1	
468525372	MHP-5SR + IVR 685 DN 65	1	
468530374	MHP-5,5SR + IVR 685 DN 80	1	
468540376	MHP-6SR + IVR 685 DN 100	1	



IVR 77 + IVR 271



IVR 271 - Attuatori Pneumatici rotanti - SEMPLICE EFFETTO + IVR 77 - Valvola flangiata in ghisa GJL 250 - attacchi flangiati PN16

IVR 271 - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN + IVR 77 - Cast iron GJL 250 ball valve - flanged ends PN16

IVR 271 - Rotierende Drehantriebe - EINFACHWIRKEND + IVR 77 - Flansch-Kugelhahn aus Gusseisen GJL 250 - Flanschanschlüsse PN16

IVR 271 - Actuateurs Pneumatiques tournants - EFFET SIMPLE + IVR 77 - Vanne bride en fonte GJL 250 - fixations bridées PN16

IVR 271 - Пневматические приводы - ПРОСТОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 77 - Шаровой кран из чугуна GJL 250 - Фланцевое соединение PN16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
407707359	MHP-3SR + IVR 77 DN 20	1	
407710359	MHP-3SR + IVR 77 DN 25	1	
407712363	MHP-3,5SR + IVR 77 DN 32	1	
407715364	MHP-3,5SR + IVR 77 DN 40	1	
407720366	MHP-4SR + IVR 77 DN 50	1	
407725369	MHP-4,5SR + IVR 77 DN 65	1	
407730369	MHP-4,5SR + IVR 77 DN 80	1	
407740371	MHP-5SR + IVR 77 DN 100	1	
407750374	MHP-5,5SR + IVR 77 DN 125	1	
407760376	MHP-6SR + IVR 77 DN 150	1	



IVR 78 + IVR 271



IVR 271 - Attuatori Pneumatici rotanti - SEMPLICE EFFETTO + IVR 78 - Valvola flangiata in ghisa GJL 250 - asta e sfera inox - attacchi flangiati PN16

IVR 271 - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN + IVR 78 - Cast iron GJL 250 ball valve - inox stem and ball - flanged ends PN16

IVR 271 - Rotierende Drehantriebe - EINFACHWIRKEND + IVR 78 - Flansch-Kugelhahn aus Gusseisen GJL 250 - Stab und Kugel aus Edelstahl - Flanschanschlüsse PN16

IVR 271 - Actuateurs Pneumatiques tournants - EFFET SIMPLE + IVR 78 - Vanne bride en fonte GJL 250 - tige et sphère inox - fixations bridées PN16

IVR 271 - Пневматические приводы - ПРОСТОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 78 - Шаровой кран из чугуна GJL 250 - шток и шар из нержавеющей стали - Фланцевое соединение PN16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
407807359	MHP-3SR + IVR 78 DN 20	1	
407810359	MHP-3SR + IVR 78 DN 25	1	
407812363	MHP-3,5SR + IVR 78 DN 32	1	
407815364	MHP-3,5SR + IVR 78 DN 40	1	
407820366	MHP-4SR + IVR 78 DN 50	1	
407825369	MHP-4,5SR + IVR 78 DN 65	1	
407830369	MHP-4,5SR + IVR 78 DN 80	1	
407840371	MHP-5SR + IVR 78 DN 100	1	
407850374	MHP-5,5SR + IVR 78 DN 125	1	
407860376	MHP-6SR + IVR 78 DN 150	1	



IVR 276 CF8M + IVR 271



IVR 271 - Attuatori Pneumatici rotanti - SEMPLICE EFFETTO + IVR 276 CF8M -Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER - disco inox - attacchi flangiati PN16

IVR 271 - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN + IVR 276 CF8M - Butterfly valve WAFER type - stainless steel disc - flanged ends PN16

IVR 271 - Rotierende Drehantriebe - EINFACHWIRKEND + IVR 276 CF8M -Ventil mit Flügelgriff aus Gusseisen Typ WAFER - Edstahlscheibe - Flanschanschlüsse PN16

IVR 271 - Pneumatiques tournants - EFFET SIMPLE + IVR 276 CF8M - Vanne papillon en fonte type WAFER - disque inox - fixations bridées PN16

IVR 271 - Пневматические приводы - ПРОСТОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 276 CF8M - Дискový затвор «Баттерфляй» из чугуна - тип WAFER - диск из нержавеющей стали - Фланцевое соединение PN 16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
427615360	MHP-3SR + IVR 276 CF8M DN 40	1	
427620360	MHP-3SR + IVR 276 CF8M DN 50	1	
427625360	MHP-3SR + IVR 276 CF8M DN 65	1	
427630364	MHP-3,5SR + IVR 276 CF8M DN 80	1	
427640367	MHP-4SR + IVR 276 CF8M DN 100	1	
427650369	MHP-4,5SR + IVR 276 CF8M DN 125	1	
427660371	MHP-5SR + IVR 276 CF8M DN 150	1	
427680376	MHP-6SR + IVR 276 CF8M DN 200	1	
427690378	MHP-8SR + IVR 276 CF8M DN 250	1	
427695381	MHP-10SR + IVR 276 CF8M DN 300	1	



IVR 175 + IVR 271



IVR 271 - Attuatori Pneumatici rotanti - SEMPLICE EFFETTO + IVR 175 - Valvola a farfalla in ghisa tipo LUG - attacchi flangiati PN16

IVR 271 - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN + IVR 175 - Butterfly valve LUG type - flanged ends PN16

IVR 271 - Rotierende Drehantriebe - EINFACHWIRKEND + IVR 175 - Ventil mit Flügelgriff aus Gusseisen Typ LUG - Flanschanschlüsse PN16

IVR 271 - Pneumatiques tournants - EFFET SIMPLE + IVR 175 - Vanne papillon en fonte type LUG - fixations bridées PN16

IVR 271 - Пневматические приводы - ПРОСТОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 175 - Дискový затвор «Баттерфляй» из чугуна - тип LUG - Фланцевое соединение PN16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
417515360	MHP-3SR + IVR 175 DN 40	1	
417520360	MHP-3SR + IVR 175 DN 50	1	
417525360	MHP-3SR + IVR 175 DN 65	1	
417530364	MHP-3,5SR + IVR 175 DN 80	1	
417540367	MHP-4SR + IVR 175 DN 100	1	
417550369	MHP-4,5SR + IVR 175 DN 125	1	
417560371	MHP-5SR + IVR 175 DN 150	1	



IVR 176 + IVR 271



IVR 271 - Attuatori Pneumatici rotanti - SEMPLICE EFFETTO + IVR 176 -Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER - attacchi flangiati PN16

IVR 271 - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN + IVR 176 - Butterfly valve WAFER type - flanged ends PN16

IVR 271 - Rotierende Drehantriebe - EINFACHWIRKEND + IVR 176 -Ventil mit Flügelgriff aus Gusseisen Typ WAFER - Flanschanschlüsse PN16

IVR 271 - Pneumatiques tournants - EFFET SIMPLE + IVR 176 - Vanne papillon en fonte type WAFER - fixations bridées PN16

IVR 271 - Пневматические приводы - ПРОСТОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 176 - Дискový затвор «Баттерфляй» из чугуна - тип WAFER - Фланцевое соединение PN16

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
417615360	MHP-3SR + IVR 176 DN 40	1	
417620360	MHP-3SR + IVR 176 DN 50	1	
417625360	MHP-3SR + IVR 176 DN 65	1	
417630364	MHP-3,5SR + IVR 176 DN 80	1	
417640367	MHP-4SR + IVR 176 DN 100	1	
417650369	MHP-4,5SR + IVR 176 DN 125	1	
417660371	MHP-5SR + IVR 176 DN 150	1	
417680376	MHP-6SR + IVR 176 DN 200	1	
417690378	MHP-8SR + IVR 176 DN 250	1	
417695381	MHP-10SR + IVR 176 DN 300	1	



IVR 230 + IVR 271



ACS

IVR 271 - Attuatori Pneumatici rotanti - SEMPLICE EFFETTO + IVR 230 - Automat L - ISO - valvola di zona a 2 vie - flangia ISO 5211 - attacchi F/F

IVR 271 - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN + IVR 230 - Automat L - ISO - 2 ways zone valve - ISO 5211 flange - threaded ends F/F

IVR 271 - Rotierende Drehantriebe - EINFACHWIRKEND + IVR 230 - Automat L - ISO - 2-Wege-Zonenventil - Flansch ISO 5211 - alle Anschlüsse mit Innengewinde

IVR 271 - Actuateurs Pneumatiques tournants - EFFET SIMPLE + IVR 230 - Automat L - ISO - 2 ways zone valve - ISO 5211 flange - threaded ends F/F

IVR 271 - Пневматические приводы - ПРОСТОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 230 - Automat L - ISO - двухходовой клапан - фланец ISO 5211 - соединения F/F

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
423005352	MHP-1SR + IVR 230 DN 1/2"	1	
423007352	MHP-1SR + IVR 230 DN 3/4"	1	
423010352	MHP-1SR + IVR 230 DN 1"	1	
423012356	MHP-2SR + IVR 230 DN 1"1/4"	1	
423015356	MHP-2SR + IVR 230 DN 1"1/2"	1	
423020356	MHP-2SR + IVR 230 DN 2"	1	

IVR 231 + IVR 271



ACS

IVR 271 - Attuatori Pneumatici rotanti - SEMPLICE EFFETTO + IVR 231 - Automat L - ISO - valvola di zona a 2 vie - flangia ISO 5211 - attacchi M/F

IVR 271 - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN + IVR 231 - Automat L - ISO - 2 ways zone valve - ISO 5211 flange - threaded ends M/F

IVR 271 - Rotierende Drehantriebe - EINFACHWIRKEND + IVR 231 - Automat L - ISO - 2-Wege-Zonenventil - Flansch ISO 5211 - Anschlüsse mit Außen- und Innengewinde

IVR 271 - Actuateurs Pneumatiques tournants - EFFET SIMPLE + IVR 231 - Automat L - ISO - vanne de zone à 2 voies - bride ISO 5211 - fixations M/F

IVR 271 - Пневматические приводы - ПРОСТОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 231 - Automat L - ISO - двухходовой клапан - фланец ISO 5211 - соединения M/F

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
423105352	MHP-1SR + IVR 231 DN 1/2"	1	
423107352	MHP-1SR + IVR 231 DN 3/4"	1	
423110352	MHP-1SR + IVR 231 DN 1"	1	

IVR 232 + IVR 271



ACS

IVR 271 - Attuatori Pneumatici rotanti - SEMPLICE EFFETTO + IVR 232 - Automat L - ISO - valvola di zona a 2 vie - flangia ISO 5211 - attacchi M/M

IVR 271 - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN + IVR 232 - Automat L - ISO - 2 ways zone valve - ISO 5211 flange - threaded ends M/M

IVR 271 - Rotierende Drehantriebe - EINFACHWIRKEND + IVR 232 - Automat L - ISO - 2-Wege-Zonenventil - Flansch ISO 5211 - alle Anschlüsse mit Außengewinde

IVR 271 - Actuateurs Pneumatiques tournants - EFFET SIMPLE + IVR 232 - Automat L - ISO - vanne de zone à 2 voies - bride ISO 5211 - fixations M/M

IVR 271 - Пневматические приводы - ПРОСТОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 232 - Automat L - ISO - двухходовой клапан - фланец ISO 5211 - соединения M/M

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
423205352	MHP-1SR + IVR 232 DN 1/2"	1	
423207352	MHP-1SR + IVR 232 DN 3/4"	1	
423210352	MHP-1SR + IVR 232 DN 1"	1	



IVR 233 + IVR 271



ACS

IVR 271 - Attuatori Pneumatici rotanti - SEMPLICE EFFETTO + IVR 233 - Automat L - ISO - valvola di zona a 2 vie - flangia ISO 5211 - attacchi tubo rame compressione

IVR 271 - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN + IVR 233 - Automat L - ISO - 2 ways zone valve - ISO 5211 flange - compression ends C-C

IVR 271 - Rotierende Drehantriebe - EINFACHWIRKEND + IVR 233 - Automat L - ISO - 2-Wege-Zonenventil - Flansch ISO 5211 -Kompressionsanschluss für Kupferrohr

IVR 271 - Actuateurs Pneumatiques tournants - EFFET SIMPLE + IVR 233 - Automat L - ISO - vanne de zone à 2 voies - bride ISO 5211 - fixations tube cuivre compression

IVR 271 - Пневматические приводы - ПРОСТОГО ДЕЙСТВИЯ + IVR 233 - Automat L - ISO - двухходовой клапан - фланец ISO 5211 - компрессионные соединения для медной трубы

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
423315352	MHP-1SR + IVR 233 DN 15	1	
423322352	MHP-1SR + IVR 233 DN 22	1	
423328352	MHP-1SR + IVR 233 DN 28	1	

IVR 270



MHP - DA - Attuatori Pneumatici rotanti - DOPPIO EFFETTO

MHP - DA - Pneumatic rotary actuators - DOUBLE ACTING

MHP - DA - Rotierende Drehantriebe - DOPPELWIRKEND

MHP - DA - Actuateurs Pneumatiques tournants - DOUBLE EFFET

MHP - DA - Пневматические приводы - ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
127000031	MHP- 0DA - F03 - Q9	1	
127010031	MHP- 1DA - F03 - Q9	1	
127010041	MHP-1DA - F04 - Q11	1	
127010051	MHP- 1DA - F05 - Q11	1	
127020041	MHP- 2DA - F04 - Q11	1	
127020051	MHP- 2DA - F05 - Q14	1	
127030051	MHP- 3DA - F05 - Q14	1	
127030071	MHP- 3DA - F07 - Q17	1	
127035071	MHP-3,5DA - F07 - Q17	1	
127040071	MHP- 4DA - F07 - Q17	1	
127045071	MHP- 4,5DA - F07	1	
127045101	MHP- 4,5DA - F10 - Q22	1	
127045102	MHP- 4,5DA - F10 - Q17	1	
127050071	MHP- 5DA - F07	1	
127050101	MHP- 5DA - F10 - Q17	1	
127050102	MHP- 5DA - F10 - Q22	1	
127060101	MHP- 6DA - F12 - Q22	1	
127080121	MHP- 8DA - F14 - Q27	1	

- NOTA: Se si acquistano i prodotti non montati e/o componenti, siete pregati di leggere attentamente le istruzioni riportate nella tabella a pagina 294
- NOTE: If you want to buy the products un-assembled and/or just the components, please read carefully the instructions in the table at page 294

IVR 271



MHP - SR - Attuatori Pneumatici rotanti - SEMPLICE EFFETTO
MHP - SR - Pneumatic rotary actuators - SPRING RETURN
MHP - SR - Rotierende Drehantriebe - EINFACHWIRKEND
MHP - SR - Actuateurs Pneumatiques tournants - EFFET SIMPLE
MHP - SR - Пневматические приводы - ПРОСТОГО ДЕЙСТВИЯ

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
127110031	MHP- 1SR - F03 - Q9	1	
127120031	MHP- 2SR - F03	1	
127120041	MHP- 2SR - F04 - Q11	1	
127130041	MHP- 3SR - F04	1	
127130051	MHP- 3SR - F05 - Q14	1	
127135041	MHP- 3,5SR - F04	1	
127135051	MHP- 3,5SR - F05 - Q17	1	
127135071	MHP- 3,5SR - F07 - Q17	1	
127140051	MHP- 4SR - F05	1	
127140071	MHP- 4SR - F07 - Q17	1	
127145071	MHP- 4,5SR - F07 - Q17	1	
127145101	MHP- 4,5SR - F10 - Q17	1	
127150071	MHP- 5SR - F07 - Q17	1	
127150101	MHP- 5SR - F10 - Q17	1	
127155101	MHP- 5,5SR - F10 - Q22	1	
127160101	MHP- 6SR - F10 - Q22	1	
127160121	MHP- 6SR - F12 - Q22	1	
127180101	MHP- 8SR - F10	1	
127180141	MHP- 8SR - F14 - Q27	1	
127195121	MHP- 10SR - F12	1	
127195161	MHP- 10SR - F16 - Q36	1	

- NOTA: Se si acquistano i prodotti non montati e/o componenti, siete pregati di leggere attentamente le istruzioni riportate nella tabella a pagina 294
- NOTE: If you want to buy the products un-assembled and/or just the components, please read carefully the instructions in the table at page 294



ACCESSORI / RICAMBI
ACCESSORIES / PARTS
ZUBEHÖR / ERSATZTEILE
ACCESSOIRES / PIÉCES
АКСЕССУАРЫ / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

IVR



Riduzioni quadre per attuatori pneumatici MHP-DA / SR
Square adapters for pneumatic actuators - MHP-DA / SR
Eckförmige Minderer für pneumatische Antriebe MHP-DA / SR
Réductions quadre pour actuateurs pneumatiques - MHP-DA / SR
Квадратные адаптеры для пневмоприводов - MHP-DA / SR

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
503309111	L. 12 - da 9 a 11	1	
503311141	L. 16 - da 11 a 14	1	
503314171	L. 18 - da 14 a 17	1	
503317221	L. 22 - da 17 a 22	1	
503322271	L. 28 - da 22 a 27	1	

- NOTA: Se si acquistano i prodotti non montati e/o componenti, siete pregati di leggere attentamente le istruzioni riportate nella tabella a pagina 294
- NOTE: If you want to buy the products un-assembled and/or just the components, please read carefully the instructions in the table at page 294

IVR



Box micro - tipo meccanico - IP 66
Limit switch box - mechanical type - IP66
Gehäuse Mikroschalter - mechanischer Typ - IP 66
Box micro - type mécanique - IP66
Блок микровыключателей - механического типа - IP66

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
503401001	MBX10EM2	1	

IVR



Castello + perno per attuatori pneumatici MHP-DA / SR
Bracket + coupling for pneumatic actuators - MHP-DA / SR
Halterung + Zapfen für pneumatische Antriebe MHP-DA / SR
Châssis + pivot pour actuateurs pneumatiques - MHP-DA / SR
Кронштейн + соединение для пневмоприводов- MHP-DA / SR

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
50320001	per / for MHP - 0DA/SR	1	
503205001	per / for MHP - 1DA/SR	1	
503210001	per / for MHP - 2DA/SR - Q11-12 / F07-F05	1	
503215001	per / for MHP - 3DA/SR - Q14-12 / F07-F07	1	
503220001	per / for MHP - 3,5DA/SR - Q17-12 / F07-F07	1	
503220002	per / for MHP - 3,5DA/SR - Q17-16 / F07-F07	1	
503225001	per / for MHP - 4DA/SR - Q17-12 / F07-F10	1	
503225002	per / for MHP - 4DA/SR - Q17-16 / F07-F10	1	
503230001	per / for MHP - 4,5DA/SR - Q22-12 / F07-F10	1	
503230002	per / for MHP - 4,5DA/SR - Q22-16 / F07-F10	1	
503235001	per / for MHP - 5DA/SR - Q22-12 / F07-F10	1	
503235002	per / for MHP - 5DA/SR - Q22-16 / F07-F10	1	
503240001	per / for MHP - 5,5DA/SR - Q27-16 / F07-F12	1	
503240002	per / for MHP - 5,5DA/SR - Q27-18 / F07-F12	1	
503240003	per / for MHP - 5,5DA/SR - Q27-22 / F07-F12	1	
503245001	per / for MHP - 6DA/SR - Q27-16 / F07-F12	1	
503245002	per / for MHP - 6DA/SR - Q27-18 / F07-F12	1	
503245003	per / for MHP - 6DA/SR - Q27-22 / F07-F12	1	
503250001	per / for MHP - 8DA/SR - Q36-18 / F14-F14	1	
503250002	per / for MHP - 8DA/SR - Q36-22 / F14-F14	1	
503255001	per / for MHP - 10DA/SR	1	

- NOTA: Se si acquistano i prodotti non montati e/o componenti, siete pregati di leggere attentamente le istruzioni riportate nella tabella a pagina 294
- NOTE: If you want to buy the products un-assembled and/or just the components, please read carefully the instructions in the table at page 294

IVR



Elettrovalvole a singolo o doppio solenoide NAMUR - per attuatori pneumatici a doppio o semplice effetto MHP - DA / SR
Single or double solenoid valve NAMUR - for double acting or spring return pneumatic actuators MHP - DA / SR
Einzel-oder Doppel Solenoidventil NAMUR – für doppelwirkende oder einfachwirkende rotierende Drehantriebe MHP- DA / SR
Simple ou double electrovannes NAMUR - pour actuateurs pneumatiques double ou simple effet MHP - DA / SR
Одинарный или двойной электроклапан NAMUR - для Пневматических приводов двойного или простого действия MHP- DA / SR

Cod./Code	Misura/Size	□/田	€
503502031	1/4" ELETTR NAMUR 3 vie 1sol. 24V	1	
503502051	1/4" ELETTR NAMUR 5 vie 1sol. 24V	1	
503502052	1/4" ELETTR NAMUR 5 vie 2sol. 24V	1	
503502231	1/4" ELETTR NAMUR 3 vie 1sol. 230V	1	
503502251	1/4" ELETTR NAMUR 5 vie 1sol. 230V	1	
503502252	1/4" ELETTR NAMUR 5 vie 5sol. 230V	1	

- 110 Volt disponibile su richiesta
- 110 Volt available on request
- 110 Volt erhältlich auf Anfrage
- 110 Disponible sur demande
- 110 Volt под заказ



Articoli/Items	DN	Descrizione/Descriptions	N/m (1)	N/m+coeff. Sicur./ Safety coefficient 25%	Flangia/Flange ISO 5211	Dimensioni asta mm./ Size bar mm.
77-78-82-83	20	Valvola a sfera in ghisa tipo attacchi flangiati PN. 16	16/5	20	F 04	9 a 45°
77-78-82-83	25	Valvola a sfera in ghisa tipo attacchi flangiati PN. 16	20/5	25	F 04	9 a 45°
77-78-82-83	32	Valvola a sfera in ghisa tipo attacchi flangiati PN. 16	25/10	31,25	F 04	9 a 45°
77-78-82-83	40	Valvola a sfera in ghisa tipo attacchi flangiati PN. 16	30/15	37,5	F 05	14 a 45°
77-78-82-83	50	Valvola a sfera in ghisa tipo attacchi flangiati PN. 16	40/20	50	F 05	14 a 45°
77-78-82-83	65	Valvola a sfera in ghisa tipo attacchi flangiati PN. 16	50/25	62,5	F 07	17 a 45°
77-78-82-83	80	Valvola a sfera in ghisa tipo attacchi flangiati PN. 16	80/40	100	F 07	17 a 45°
77-78-82-83	100	Valvola a sfera in ghisa tipo attacchi flangiati PN. 16	120/50	150	F 07	17 a 45°
77-78-82-83	125	Valvola a sfera in ghisa tipo attacchi flangiati PN. 16	140/110	175	F 10	22 a 45°
77-78-82-83	150	Valvola a sfera in ghisa tipo attacchi flangiati PN. 16	150/120	187,5	F 10	22 a 45°
175-176-177-178-276-277-278	40	Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER attacchi angiate PN. 16	12	15	F 05	12x9
175-176-177-178-276-277-278	50	Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER attacchi angiate PN. 16	14	17,5	F 05	12 x 9
175-176-177-178-276-277-278	65	Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER attacchi angiate PN. 16	18	22,5	F 05	12 x 9
175-176-177-178-276-277-278	80	Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER attacchi angiate PN. 16	26	32,5	F 05	12 x 9
175-176-177-178-276-277-278	100	Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER attacchi angiate PN. 16	44	55	F 07	14 x 11
175-176-177-178-276-277-278	125	Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER attacchi angiate PN. 16	78	97,5	F 07	18 x 14
175-176-177-178-276-277-278	150	Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER attacchi angiate PN. 16	112	140	F 07	18 x 14
176-177-178-276-277-278	200	Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER attacchi angiate PN. 16	218	272,5	F 10	22 x 17
176-177-178-276-277-278	250	Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER attacchi angiate PN. 16	385	481,3	F 10	28 x 22
176-177-178-276-277-278	300	Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER attacchi angiate PN. 16	386	732,5	F 12	28 x 22
144-145	1/4"	INOX Valvola a sfera in acciaio Inox a 3 vie att F.F. "L". ISO 5211	6/4	7,5	F03/F04	9 a 45°
144-145	3/8"	INOX Valvola a sfera in acciaio Inox a 3 vie att F.F. "L". ISO 5211	6/4	7,5	F03/F04	9 a 45°
144-145	1/2"	INOX Valvola a sfera in acciaio Inox a 3 vie att F.F. "L". ISO 5211	6/4	7,5	F03/F04	9 a 45°
144-145	3/4"	INOX Valvola a sfera in acciaio Inox a 3 vie att F.F. "L". ISO 5211	8/4	10	F04/F05	11 a 45°
144-145	1"	INOX Valvola a sfera in acciaio Inox a 3 vie att F.F. "L". ISO 5211	13/6	16,25	F04/F05	11 a 45°
144-145	1 1/4"	INOX Valvola a sfera in acciaio Inox a 3 vie att F.F. "L". ISO 5211	26/14	32,5	F05/F07	14 a 45°
144-145	1 1/2"	INOX Valvola a sfera in acciaio Inox a 3 vie att F.F. "L". ISO 5211	40/14	50	F05/F07	14 a 45°
144-145	2"	INOX Valvola a sfera in acciaio Inox a 3 vie att F.F. "L". ISO 5211	70/15	87,5	F05/F07	14 a 45°
665-670-672	1/4"	INOX Valvola a sfera a pass. tot. in 3 p. Inox att. F.F. - B.W. ISO 52	6/3,5	7,5	F 03	9 a 45°
665-670-672	3/8"	INOX Valvola a sfera a pass. tot. in 3 p. Inox att. F.F. - B.W. ISO 52	6/3,5	7,5	F 03	9 a 45°
665-670-672	1/2"	INOX Valvola a sfera a pass. tot. in 3 p. Inox att. F.F. - B.W. ISO 52	8/5	10	F03/F04	9 a 45°
665-670-672	3/4"	INOX Valvola a sfera a pass. tot. in 3 p. Inox att. F.F. - B.W. ISO 52	9/5	11,25	F04/F05	11 a 45°
665-670-672	1"	INOX Valvola a sfera a pass. tot. in 3 p. Inox att. F.F. - B.W. ISO 52	13,5/8	16,9	F04/F05	11 a 45°
665-670-672	1 1/4"	INOX Valvola a sfera a pass. tot. in 3 p. Inox att. F.F. - B.W. ISO 52	20/15	25	F05/F07	14 a 45°
665-670-672	1 1/2"	INOX Valvola a sfera a pass. tot. in 3 p. Inox att. F.F. - B.W. ISO 52	22/16	27,5	F05/F07	14 a 45°
665-670-672	2"	INOX Valvola a sfera a pass. tot. in 3 p. Inox att. F.F. - B.W. ISO 52	25/18	31,25	F05/F07	14 a 45°
665-670-672	2 1/2"	INOX Valvola a sfera a pass. tot. in 3 p. Inox att. F.F. - B.W. ISO 52	60/30	75	F07/F10	17 a 45°
665-670-672	3"	INOX Valvola a sfera a pass. tot. in 3 p. Inox att. F.F. - B.W. ISO 52	75/35	93,75	F07/F10	17 a 45°
665-670-672	4"	INOX Valvola a sfera a pass. tot. in 3 p. Inox att. F.F. - B.W. ISO 52	110/60	137,5	F07/F10	17 a 45°
685	15	INOX Valvole a sfera tipo WAFER att. . PN. 16 INOX AISI 316	5/2	6,25	F03/F04	9 a 45°
685	20	INOX Valvole a sfera tipo WAFER att. . PN. 16 INOX AISI 316	8/3	10	F03/F04	9 a 45°
685	25	INOX Valvole a sfera tipo WAFER att. . PN. 16 INOX AISI 316	10/5	12,5	F04/F05	11 a 45°
685	32	INOX Valvole a sfera tipo WAFER att. . PN. 16 INOX AISI 316	14/7	17,5	F04/F05	11 a 45°
685	40	INOX Valvole a sfera tipo WAFER att. . PN. 16 INOX AISI 316	24/15	30	F05/F07	14 a 45°
685	50	INOX Valvole a sfera tipo WAFER att. . PN. 16 INOX AISI 316	26/16	32,5	F05/F07	14 a 45°
685	65	INOX Valvole a sfera tipo WAFER att. . PN. 16 INOX AISI 316	100/35	125	F07/F10	17 a 45°
685	80	INOX Valvole a sfera tipo WAFER att. . PN. 16 INOX AISI 316	140/40	175	F07/F10	17 a 45°
685	100	INOX Valvole a sfera tipo WAFER att. . PN. 16 INOX AISI 316	230/110	287,5	F07/F10	17 a 45°
230-231-232-233	1/2"	Valvola a sfera a pass. tot. in OTTONE F.F. - M.F. - M.M. - C.C.	2/1	2,5	F 03	9 a 45°
230-231-232-233	3/4"	Valvola a sfera a pass. tot. in OTTONE F.F. - M.F. - M.M. - C.C.	4/3	5	F 03	9 a 45°
230-231-232-233	1"	Valvola a sfera a pass. tot. in OTTONE F.F. - M.F. - M.M. - C.C.	5/3	6,25	F 03	9 a 45°
230	1 1/4"	Valvola a sfera a pass. tot. in OTTONE F.F. - M.F. - M.M. - C.C.	7/4	8,75	F 04	11 a 45°
230	1 1/2"	Valvola a sfera a pass. tot. in OTTONE F.F. - M.F. - M.M. - C.C.	8/4	10	F 04	11 a 45°
230	2"	Valvola a sfera a pass. tot. in OTTONE F.F. - M.F. - M.M. - C.C.	11/5	13,75	F 04	11 a 45°

(1) Il primo valore si riferisce alla coppia di spunto, il secondo di manovra e sono espressi in (Nm). Attenzione i valori possono differire a seconda del tipo di utilizzo.
The first value is the break off torque, the second value is the working torque (Nm). Remark: values can change according to the application.

Attuatori DA da utilizzare/Actuators DA to use	ISO ☒	☒ Riduzione/Adapters	perno+castelletto/coupling+bracket	Attuatori SR da utilizzare/Actuators SR to use	ISO ☒	☒ Riduzione/Adapters	perno+castelletto/coupling+bracket
MHP-2DA	F04 - ☒ 11	n° 1 (11>9)		MHP-3SR	F05 - ☒ 14		Q 14/9 - F05/F04
MHP-2DA	F04 - ☒ 11	n° 1 (11>9)		MHP-3SR	F05 - ☒ 14		Q 14/9 - F05/F04
MHP-2DA	F04 - ☒ 11	n° 1 (11>9)		MHP-3,5SR	F07 - ☒ 17		Q 17/9 - F07/F04
MHP-3DA	F05 - ☒ 14			MHP-3,5SR	F05 - ☒ 17	n° 1 (17>14)	
MHP-3DA	F05 - ☒ 14			MHP-4SR	F07 - ☒ 17		Q 17/14 - F07/F05
MHP-3DA	F07 - ☒ 17			MHP-4,5SR	F07 - ☒ 17		
MHP-3,5DA	F07 - ☒ 17			MHP-4,5SR	F07 - ☒ 17		
MHP-4DA	F07 - ☒ 17			MHP-5SR	F07 - ☒ 17		
MHP-4,5DA	F10 - ☒ 22			MHP-5,5SR	F10 - ☒ 22		
MHP-4,5DA	F10 - ☒ 22			MHP-6SR	F10 - ☒ 22		
MHP-1DA	F05 - ☒ 9		Q 9/12X9 F05/F05	MHP-3SR	F05 - ☒ 14		Q 9/12X9 F05/F05
MHP-1DA	F05 - ☒ 9		Q 9/12X9 F05/F05	MHP-3SR	F05 - ☒ 14		Q 9/12X9 F05/F05
MHP-2DA	F05 - ☒ 11		Q 11/12X9 F05/F05	MHP-3SR	F05 - ☒ 14		Q 11/12X9 F05/F05
MHP-3DA	F05 - ☒ 14		Q 14/12X9 F05/F05	MHP-3,5SR	F07 - ☒ 17		Q 14/12X9 F07/F05
MHP-3DA	F05 - ☒ 14		Q 14/12X9 F05/F07	MHP-4SR	F07 - ☒ 17		Q 14/14X11 F07/F07
MHP-3,5DA	F07 - ☒ 17		Q 17/18X14 F07/F07	MHP-4,5SR	F10 - ☒ 17		Q 17/18X14 F07/F07
MHP-4DA	F07 - ☒ 17		Q 17/18X14 F07/F07	MHP-5SR	F10 - ☒ 17		Q 17/18X14 F10/F07
MHP-5DA	F10 - ☒ 17		Q 17/22X17 F10/F10	MHP-6SR	F12 - ☒ 22		Q 22/22X17 F12/F10
MHP-6DA	F10 - ☒ 22		Q 22/28X22 F12/F10	MHP-8SR	F14 - ☒ 27		Q 27/28X22 F14/F10
MHP-8DA	F14 - ☒ 27		Q 27/28X22 F14/F12	MHP-10SR	F16 - ☒ 36		Q 36/28X22 F16/F12
MHP-0DA	F03 - ☒ 9			MHP-1SR	F03 - ☒ 9		
MHP-0DA	F03 - ☒ 9			MHP-1SR	F03 - ☒ 9		
MHP-0DA	F03 - ☒ 9			MHP-1SR	F03 - ☒ 9		
MHP-1DA	F05 - ☒ 11			MHP-2SR	F04 - ☒ 11		
MHP-1DA	F05 - ☒ 11			MHP-2SR	F04 - ☒ 11		
MHP-2DA	F05 - ☒ 14			MHP-3SR	F05 - ☒ 14		
MHP-3DA	F05 - ☒ 14			MHP-3,5SR	F07 - ☒ 17	n° 1 (17>14)	
MHP-3,5DA	F07 - ☒ 17	n° 1 (17>14)		MHP-4SR	F07 - ☒ 17	n° 1 (17>14)	
MHP-0DA	F03 - ☒ 9			MHP-1SR	F03 - ☒ 9		
MHP-0DA	F03 - ☒ 9			MHP-1SR	F03 - ☒ 9		
MHP-1DA	F03 - ☒ 9			MHP-2SR	F04 - ☒ 11	n° 1 (11 > 9)	
MHP-1DA	F05 - ☒ 11			MHP-2SR	F04 - ☒ 11		
MHP-1DA	F05 - ☒ 14			MHP-3SR	F05 - ☒ 14	n° 1 (14 > 11)	
MHP-2DA	F05 - ☒ 14			MHP-3SR	F05 - ☒ 14		
MHP-2DA	F05 - ☒ 14			MHP-3,5SR	F07 - ☒ 17	n° 1 (17>14)	
MHP-1DA	F05 - ☒ 14			MHP-3,5SR	F07 - ☒ 17	n° 1 (17>14)	
MHP-3,5DA	F07 - ☒ 17			MHP-4,5SR	F10 - ☒ 17		
MHP-3,5DA	F07 - ☒ 17			MHP-4,5SR	F10 - ☒ 17		
MHP-4DA	F07 - ☒ 17			MHP-5SR	F10 - ☒ 17		
MHP-0DA	F03 - ☒ 9			MHP-1SR	F03 - ☒ 9		
MHP-1DA	F03 - ☒ 9	n° 1 (11>9)		MHP-2SR	F04 - ☒ 11	n° 1 (11 > 9)	
MHP-1DA	F05 - ☒ 11			MHP-3SR	F05 - ☒ 14	n° 1 (14 > 11)	
MHP-1DA	F05 - ☒ 11			MHP-3SR	F05 - ☒ 14	n° 1 (14 > 11)	
MHP-2DA	F05 - ☒ 14			MHP-3,5SR	F07 - ☒ 17	n° 1 (17>14)	
MHP-3DA	F05 - ☒ 14			MHP-3,5SR	F07 - ☒ 17	n° 1 (17>14)	
MHP-4DA	F07 - ☒ 17			MHP-5SR	F10 - ☒ 17		
MHP-4,5DA	F10 - ☒ 17			MHP-5,5SR	F10 - ☒ 22	n° 1 (22>17)	
MHP-5DA	F10 - ☒ 17			MHP-6SR	F10 - ☒ 22	n° 1 (22>17)	
MHP-0DA	F03 - ☒ 9			MHP-1SR	F03 - ☒ 9		
MHP-0DA	F03 - ☒ 9			MHP-1SR	F03 - ☒ 9		
MHP-0DA	F03 - ☒ 9			MHP-1SR	F03 - ☒ 9		
MHP-1DA	F04 - ☒ 11			MHP-2SR	F04 - ☒ 11		
MHP-1DA	F04 - ☒ 11			MHP-2SR	F04 - ☒ 11		
MHP-1DA	F04 - ☒ 11			MHP-2SR	F04 - ☒ 11		

