

A480 / A490

Valvola a Farfalla



APPLICAZIONE

Le valvole a farfalla A480, ad azionamento manuale o automatico, si possono utilizzare nella maggior parte delle applicazioni di prodotti liquidi nelle industrie alimentari, farmaceutiche e chimiche. Il disegno della valvola a farfalla tipo Sandwich A490 facilita l'installazione e la manutenzione permettendo l'estrazione del corpo valvola mediante il semplice smontaggio di 4 bulloni e lasciando fisse le flange saldate alle tubazioni.

La valvola a farfalla può essere azionata automaticamente attraverso un attuatore pneumatico o manualmente con la maniglia. La maniglia blocca la valvola nella posizione di "aperto" o "chiuso", esistono anche altre versioni con posizioni intermedie. L'attuatore pneumatico trasforma il movimento assiale del pistone in un movimento rotatorio di 90°, che viene trasmesso alla farfalla.

DISEGNO E CARATTERISTICHE

Disegno in base agli standard EHEDG.

Maniglie e azionamenti pneumatici o elettrici facilmente intercambiabili.

Bassa perdita di carico.

Laterali intercambiabili con qualsiasi tipo di raccordo sull'attacco.

Tracciabilità dei componenti.

Le guarnizioni sono conformi ai requisiti della USP CLASS VI.

SPECIFICHE TECNICHE

Materiali

Farfalla	1.4404 (AISI 316L)
Laterali	1.4307 (AISI304L) o 1.4404 (AISI 316L)
Altre parti in acciaio inox	1.4307 (AISI 304L)
Guarnizione	EPDM, HNBR, VMQ o FPM

Finiture superficiali

Interna	Ra ≤ 0,8 µm
Esterna	Meccanizzata

Grandezze disponibili

DIN EN 10357 serie A <small>(precedente DIN 11850 serie 2)</small>	DN 25 - DN 100
ASTM A269/270 <small>(corrisponde a tubo OD)</small>	OD 1" - OD 4"

Conessioni

Saldare
Femmina
Maschio-girella
Clamp

Limiti operativi

Temperatura di esercizio	-10°C a 120°C	14°F a 248°F
Temperatura SIP	140°C (30 minutos máximo)	284°F
Pressione minima di esercizio (P. assoluta)	20 kPa (0,2 bar)	3 PSI
Pressione massima di esercizio	1000 kPa (10 bar) ¹	145 PSI

1) Classificate, secondo la Direttiva 2014/68/UE, come valvole Categoria I, per fluidi del Gruppo 1

DN	25	32	40	50	65	80	100
Torcente a secco ¹ [Nm]	5	5	5	8	15	25	30

DN	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"
Torcente a secco ¹ [Nm]	5	5	8	15	25	30

1) Per girare la lente della valvola in una guarnizione di tenuta a secco

SPECIFICHE TECNICHE DEGLI AZIONAMENTI**Maniglie**

Maniglia multiposizione 1.4307 (AISI 304L) + inserto plastico (PA6) o 1.4307 (AISI 304L)
Maniglia a 2 posizioni 1.4307 (AISI 304L) + inserto plastico (PF31)

Attuatore

Corpo 1.4307 (AISI 304L)
Supporto 1.4301 (AISI 304)
Pressione di aria 600 - 800 kPa (6 - 8 bar)
Conessioni di aria G 1/8 (tubo Ø6)

Consumo di aria

Attuatore	SE (semplice effetto)	DE (doppio effetto)
A940 - T1	1,3	3,4
A940 - T2	2,1	4,9

Consumo aria compressa a Press.=6 bar (Litri N/ciclo)

Montaggio standard

Valvola	A940 - T1	A940 - T2
A480 & A490	DN 10 a DN 50	DN 65 a DN 100
	OD 1" a OD 2"	OD 2½" a OD 4"

OPZIONI

Distinti tipi di maniglie.

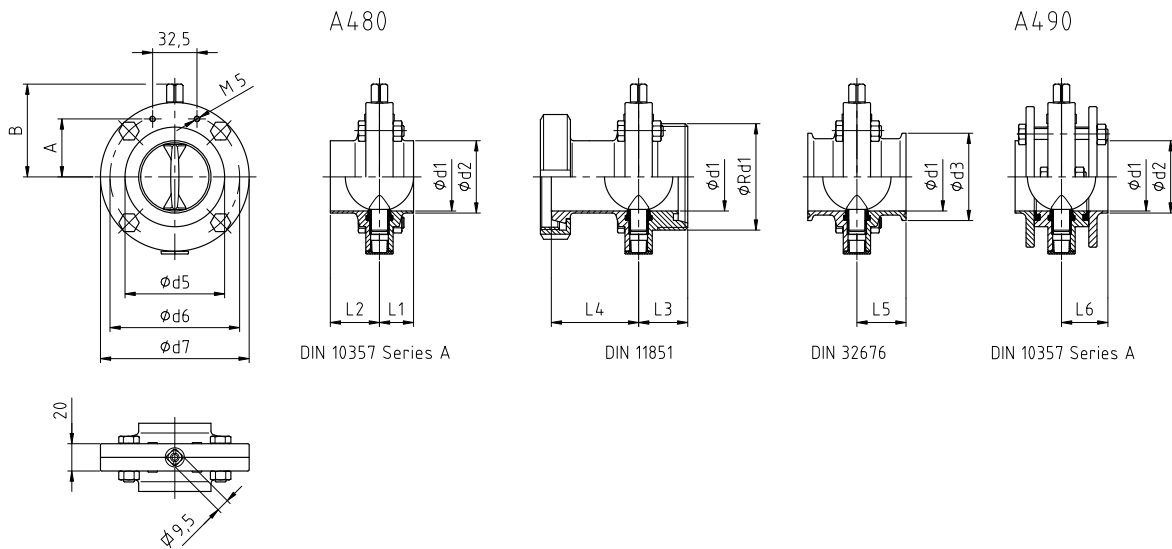
Attuatore pneumatico a semplice e doppio effetto oppure attuatore elettrico.

Sensore di posizione induttivo.

Testata di controllo C-TOP S.

Disponibile in versione ATEX.

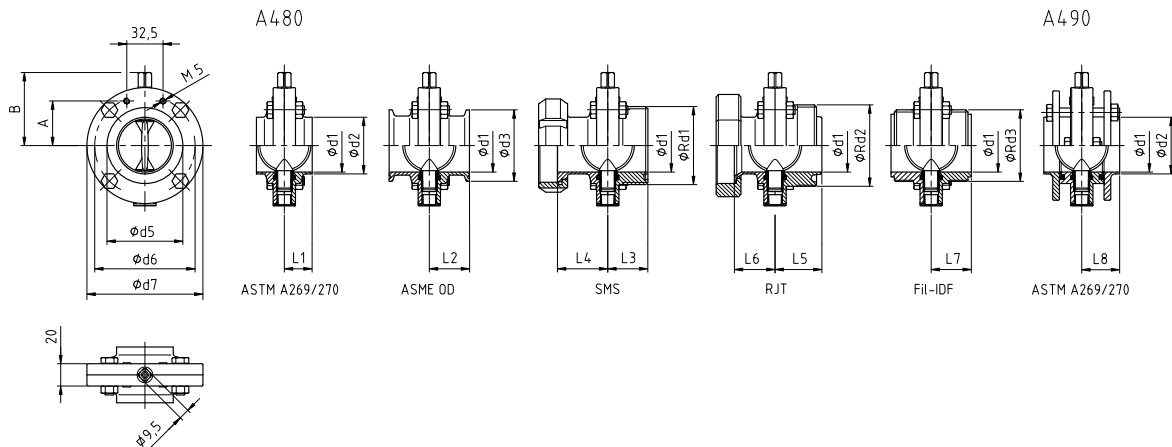
DIMENSIONI



10.010.32.0045

DN	Valvola					Connessione								Peso [kg]			
	Ød5	Ød6	Ød7	A	B	Ød1	Ød2	ØRd1	Ød3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	A480 ¹	A490
25	47	69	83	29,5	55,0	26	29	Rd 52 x 1/6"	50,5	25	32	32	47	32	34	0,9	1,5
32	53	75	89	32,5	58,0	32	35	Rd 58 x 1/6"	50,5	25	32	32	50	32	34	1,0	1,6
40	60	82	96	36,0	61,5	38	41	Rd 65 x 1/6"	50,5	25	36	36	51	36	34	1,2	1,8
50	73	95	109	42,5	68,0	50	53	Rd 78 x 1/6"	64,0	25	36	36	53	36	34	1,4	2,2
65	90	112	126	51,0	76,5	66	70	Rd 95 x 1/6"	91,0	25	38	38	57	38	34	1,8	2,8
80	105	127	141	58,5	84,0	81	85	Rd 110 x 1/4"	106	30	45	45	67	45	36	2,3	3,7
100	125	147	161	68,5	94,0	100	104	Rd 130 x 1/4"	119	30	45	45	74	45	36	2,9	4,6

1) Connessioni a saldare



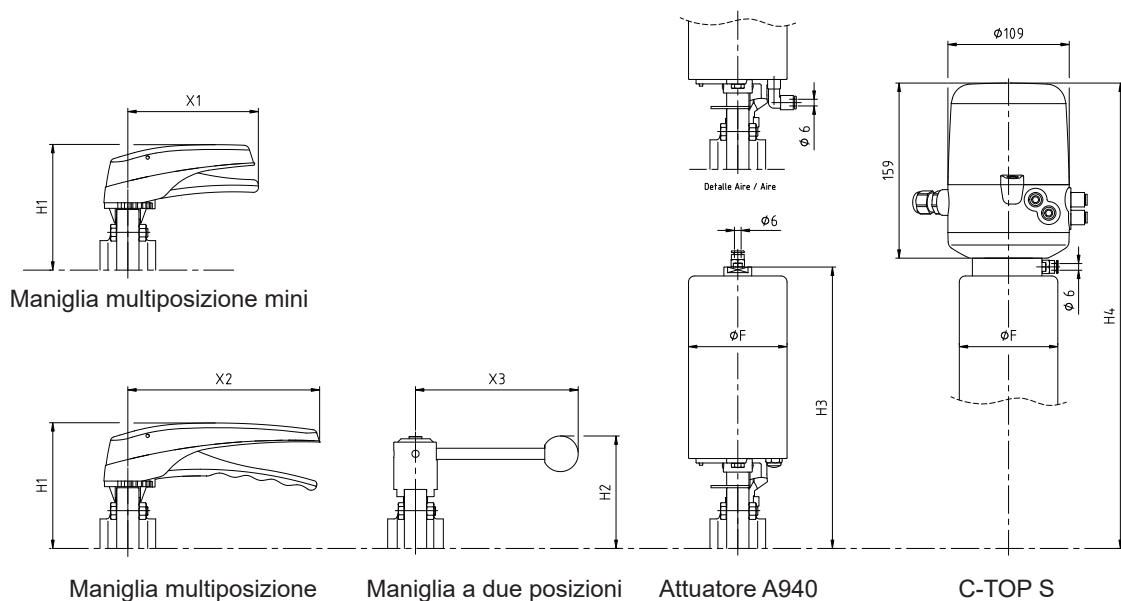
10.010.32.0049

DN	Valvola					Connessione								Peso [kg]				
	Ød5	Ød6	Ød7	A	B	Ød1	Ød2	Ød3	ØRd2	ØRd3	L1	L2	L5	L6	L7	L8	A480 ¹	A490
1"	42	64	78	27,0	52,5	22,1	25,4	50,5	Rd 45,72 x 1/8"	Rd 37,13 x 1/8"	25	32	39	45	39	34	0,8	1,3
1½"	55	77	91	33,5	59,0	34,8	38,1	50,5	Rd 58,42 x 1/8"	Rd 50,65 x 1/8"	25	36	42	49	36	34	1,0	1,7
2"	68	90	104	40,0	65,5	47,5	50,8	64,0	Rd 72,72 x 1/6"	Rd 64,16 x 1/8"	25	36	42	53	36	34	1,3	2,0
2½"	80	102	116	46,0	71,5	60,2	63,5	77,5	Rd 85,42 x 1/6"	Rd 77,56 x 1/8"	25	38	42	57	38	34	1,5	2,4
3"	93	115	129	52,5	78,0	72,9	76,2	91,0	Rd 98,12 x 1/6"	Rd 91,19 x 1/8"	25	38	42	57	38	36	1,8	3,0
4"	125	147	161	68,5	94,0	97,4	101,6	119	Rd 123,52 x 1/6"	Rd 125,9 x 1/6"	30	45	45	64	45	36	2,9	4,8

1) Connessioni a saldare

SMS	Connessione			Peso [kg]
	ØRd1	L3	L4	A480 ¹
25	Rd 40 x 1/6"	32	40	1,0
38	Rd 60 x 1/6"	36	45	1,6
51	Rd 70 x 1/6"	36	45	1,9
63,5	Rd 85 x 1/6"	38	49	2,5
76	Rd 98 x 1/6"	38	49	2,9
101,6	Rd 132 x 1/6"	65	60	5,7
104	Rd 125 x 1/4"	45	60	4,6

1) Connessione femmina



10.010.32.0051

DN	Azionamento								
	H1	X1	X2	H2	X3	T1 (ØF = 76)		T2 (ØF = 88,5)	
						H3	H4	H3	H4
25	100	118	173*	88	146	218	385	240*	407*
32	104	118	173*	92	146	221	388	243*	410*
40	107	118*	173	95	146	225	392	247*	414*
50	113	118*	173	101	146	231	398	253*	420*
65	122	118*	173	110	146	-	-	262	429
80	130	118*	173	117	175	-	-	269	436
100	140	118*	173	128	175	-	-	279	446

DN	Azionamento								
	H1	X1	X2	H2	X3	T1 (ØF = 76)		T2 (ØF = 88,5)	
						H3	H4	H3	H4
1"	98	118	173*	86	146	216	383	238*	405*
1½"	104	118*	173	92	146	222	389	244*	411*
2"	110	118*	173	98	146	229	396	251*	418*
2½"	117	118*	173	104	146	-	-	257	424
3"	123	118*	173	111	146	-	-	263	430
4"	140	118*	173	128	175	-	-	279	446

*) Fuori standard o non consigliabile

DIMENSIONAMENTO

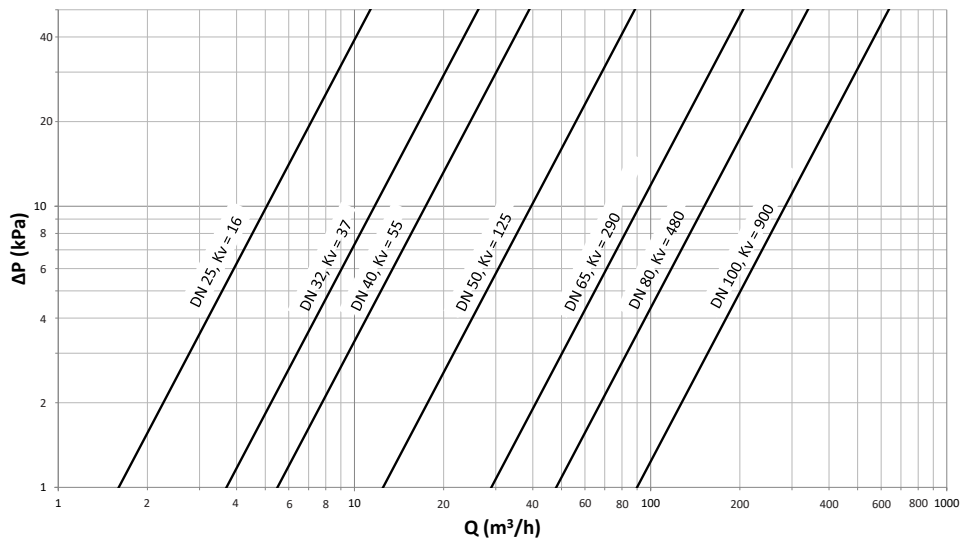
Per i prodotti con densità e viscosità analoghe all'acqua è possibile calcolare il Kv richiesto con la seguente formula:

$$Kv = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$$

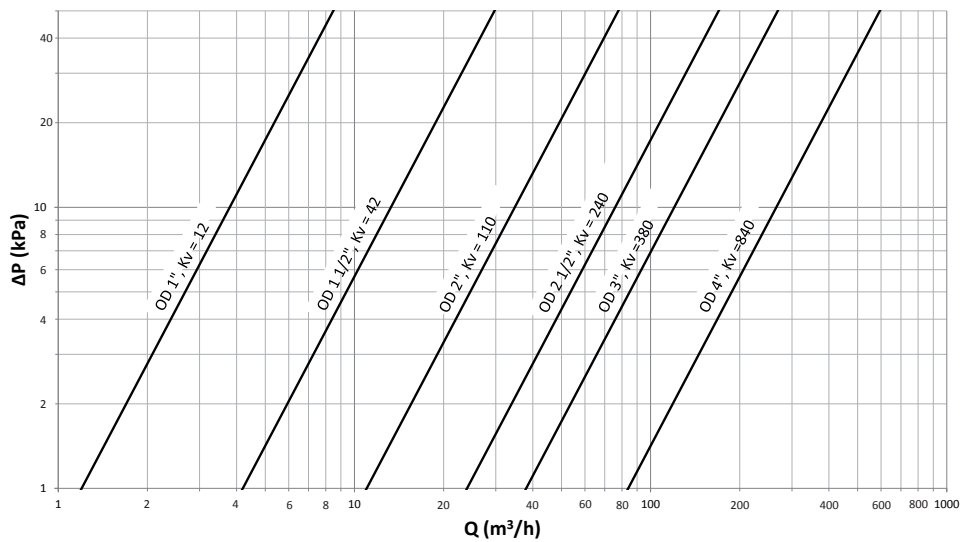
dove: Q \equiv portata (m³/h)

ΔP \equiv perdita di pressione nella valvola

Collaudi eseguiti con acqua a 20°C.



10.010.32.0061



10.010.32.0062