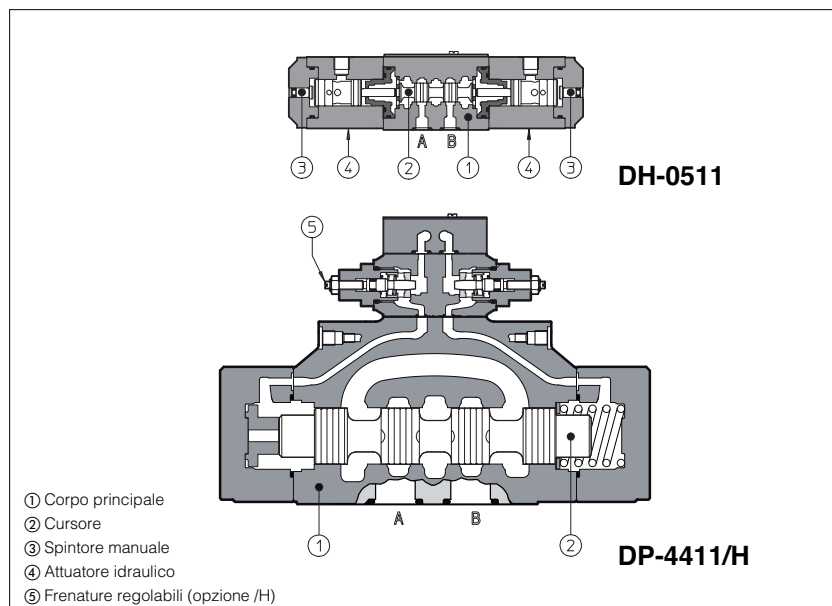


Valvole direzionali ad azionamento idraulico

ISO 4401 dimensione 06, 10, 16, 25 e 32



Valvole direzionali ad azionamento idraulico, a cursore, a tre o quattro vie, a due o tre posizioni, progettate per funzionare nei sistemi oleoidraulici.

Disponibili con attuatore idraulico singolo o doppio.

Dimensioni e portata massima delle valvole:

DH-0 = dimensione 06, portata fino a 50 l/min

DK-1 = dimensione 10, portata fino a 160 l/min

DP-1 = dimensione 10, portata fino a 160 l/min

DP-2 = dimensione 16, portata fino a 300 l/min

DP-4 = dimensione 25, portata fino a 700 l/min

DP-6 = dimensione 32, portata fino a 1000 l/min

Pressione massima:

350 bar per DH-0, DP-1, DP-2, DP-4, DP-6

315 bar per DK-1

1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

DH-0	4	1	3	/	A	/	**	/	*
Dimensione valvola: DH-0 = 06 DK-1 = 10 DP-1 = 10 DP-2 = 16 DP-4 = 25 DP-6 = 32									Materiale guarnizioni, vedere sezione 3: - = NBR PE = FKM BT = HNBR (solo per DP)
Tipo di attuatore: 4 = attuatore singolo 5 = attuatore doppio									Numero di serie
Configurazione valvola, vedere sezione 5: 0 = libera, senza molle 1 = centraggio a molla, senza ritenuta meccanica 3 = posizione esterna ritorno a molla 5 = 2 posizioni esterne, con ritenuta meccanica (solo per DH e DK) 7 = posizioni centrale ed esterna									Opzioni: solo per DH-04 e DK-14, vedere sezione 4: /A = attuatore montato sul lato della bocca B Solo per DP: /H = frenature regolabili per controllare il tempo di spostamento del cursore principale (controllo in uscita dalle camere di pilotaggio della valvola principale) /H9 = frenature regolabili per controllare il tempo di spostamento del cursore principale (controllo in ingresso alle camere di pilotaggio della valvola principale) /R = con valvola di ritegno su bocca P (non disponibile per DP-1*) /S = regolazione corsa cursore principale (non disponibile per DP-1*)
									Tipo di cursore, vedere sezione 4

2 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Codice valvola	DH-0	DK-1	DP-1	DP-2	DP-4	DP-6
Portata massima consigliata [l/min]	50	160	160	300	700	1000
Pressione massima alla bocca P, A, B [bar]	350	315	350			
Pressione max. alla bocca T (anche X, Y per DP) [bar]	vedere nota (1)					
Pressione minima di pilotaggio [bar]	3 (min) 5 (consigliati)			4		
Pressione massima alla linea di pilotaggio [bar]	70			250		

(1) La massima pressione alla bocca T non deve superare il 50% della pressione di pilotaggio

3 CARATTERISTICHE PRINCIPALI, GUARNIZIONI E FLUIDI - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare il nostro ufficio tecnico

Posizione di installazione	qualsiasi posizione, ad eccezione delle valvole DH-050, DK-150, DP-*50 (senza molle) che devono essere installate con l'asse orizzontale		
Finitura superficie di montaggio	Indice di rugosità Ra 0,4 - rapporto di planarità 0,01/100 (ISO 1101)		
Valori MTTFd secondo EN ISO 13849	150 anni (DH, DK), 75 anni (DP) - per ulteriori dettagli, vedere tabella tecnica P007		
Temperatura ambiente	standard = -30°C ÷ +70°C opzione /PE = -20°C ÷ +70°C opzione /BT = -40°C ÷ +70°C		
Guarnizioni, temperatura del fluido consigliata	Guarnizioni NBR (standard) = -20°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -20°C ÷ +50°C guarnizioni FKM (opzione /PE) = -20°C ÷ +80°C Guarnizioni HNBR (opzione /BT) = -40°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -40°C ÷ +50°C		
Viscosità raccomandata	15 ÷ 100 mm²/s - limiti max ammessi 2,8 ÷ 500 mm²/s		
Classe di contaminazione del fluido	ISO 4406 classe 21/19/16 NAS 1638 classe 10 ottenibile con filtri in linea da 25 µm (β25 ≥ 75 raccomandato)		
Fluido idraulico	Tipo di guarnizioni adatte	Classificazione	Rif. Standard
Oli minerali	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Ininfiammabile senza acqua	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Ininfiammabile con acqua	NBR, HNBR	HFC	

4 CONFIGURAZIONI e CURSORI valvole di tipo DH-*, DK-*

<p>Configurazioni</p>	<p>Cursori</p>	<p>Configurazioni</p>	<p>Cursori</p>
-----------------------	----------------	-----------------------	----------------

NOTE

- i cursori tipo **0** e **3** sono disponibili anche nelle versioni **0/1** e **3/1** con passaggi olio opportunamente strozzati in posizione centrale, dalle utenze al serbatoio.
- i cursori tipo **1**, **4**, **5** e **58** sono disponibili anche nelle versioni **1/1**, **4/8**, **5/1** e **58/1**, appositamente progettati per ridurre i colpi di ariete durante la commutazione.
- i cursori tipo **1**, **1/2**, **3**, **8** sono disponibili nelle versioni **1P**, **1/2P**, **3P**, **8P** (solo per DH-0) per limitare i trafiletti interni alla valvola.

5 CONFIGURAZIONI e CURSORI valvole di tipo DP-*

<p>Configurazioni</p>	<p>Cursori</p>	<p>Configurazioni</p>	<p>Cursori</p>
<p>NOTE (vedere anche sezione 4.2 per cursori speciali):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per DP*-1 sono disponibili solo i cursori: 0, 0/2, 1, 1/2, 3, 4, 5, 58, 6, 7 - Per DP*-6 sono disponibili solo i cursori: 0, 1, 1/2, 2, 3, 4, 5, 58, 6, 7, 8, 19, 91 			

Cursori speciali

- i cursori tipo **0** e **3** sono disponibili anche nelle versioni **0/1** e **3/1** con passaggi olio opportunamente strozzati in posizione centrale, dalle utenze al serbatoio.
- i cursori tipo **1**, **4**, **5**, **58**, **6** e **7** sono disponibili anche nelle versioni **1/1**, **4/8**, **5/1**, **58/1**, **6/1** e **7/1** appositamente progettati per ridurre i colpi d'ariete durante la commutazione.

6 **DIAGRAMMI Q/Δp**

DH-0	Vedere nota e diagrammi nella tabella E010 relativa alla valvola DH* da cui deriva DH-0*
DK-1	Vedere nota e diagrammi nella tabella E025 relativa alla valvola DKE da cui deriva DK-1*
DP-1	Vedere nota e diagrammi nella tabella E085 relativa alla valvola DPH*-1 da cui deriva DP-1*
DP-2	Vedere nota e diagrammi nella tabella E085 relativa alla valvola DPH*-2 da cui deriva DP-2*
DP-4	Vedere nota e diagrammi nella tabella E085 relativa alla valvola DPH*-4 da cui deriva DP-4*
DP-6	Vedere nota e diagrammi nella tabella E085 relativa alla valvola DPH*-6 da cui deriva DP-6*

7 **DIMENSIONI DELLE VALVOLE AD AZIONAMENTO IDRAULICO ISO 4401, dimensione 06 e 10 [mm]**

ISO 4401: 2005

Superficie di montaggio: 4401-03-02-0-05

(vedere tabella P005)

Viti di fissaggio: 4 viti TCEI M5x50 classe 12.9

Coppia di serraggio = 8 Nm

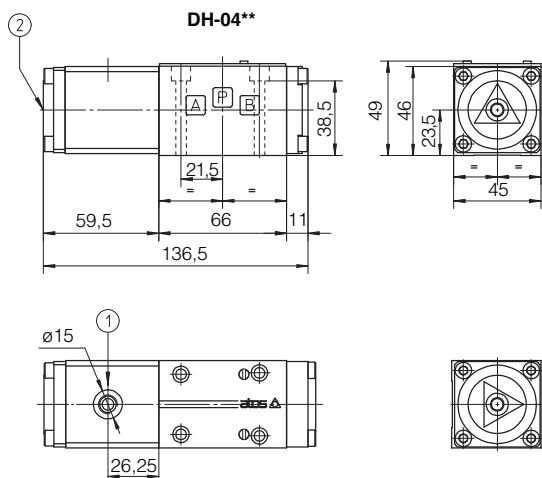
Diametro delle bocche A, B, P, T: Ø = 7,5 mm (max)

Guarnizioni: 4 OR 108

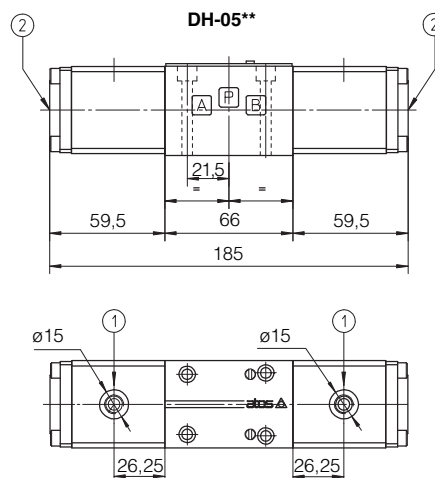
① Bocca pressione di pilotaggio G1/8"

② Spintore manuale

Piastre di attacco: vedere tabella E010



Massa: 1,2 Kg



Massa: 1,6 Kg

ISO 4401: 2005

Superficie di montaggio: 4401-05-05-0-05 (vedere tabella P005)

(senza bocca X)

Viti di fissaggio: 4 viti TCEI M6x40 classe 12.9

Coppia di serraggio = 15 Nm

Diametro delle bocche A, B, P, T: Ø = 11,2 mm (max)

Diametro della bocca Y: Ø = 5 mm

Guarnizioni: 5 OR 2050, 1 OR 108

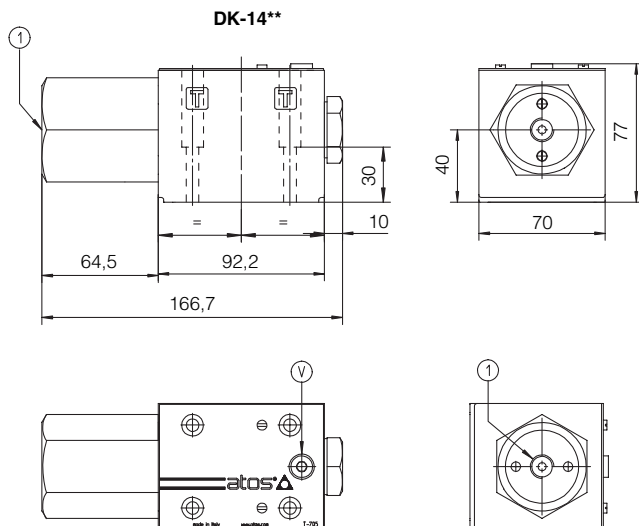
① Bocca pressione di pilotaggio G1/4"

⊕ Sfiato aria

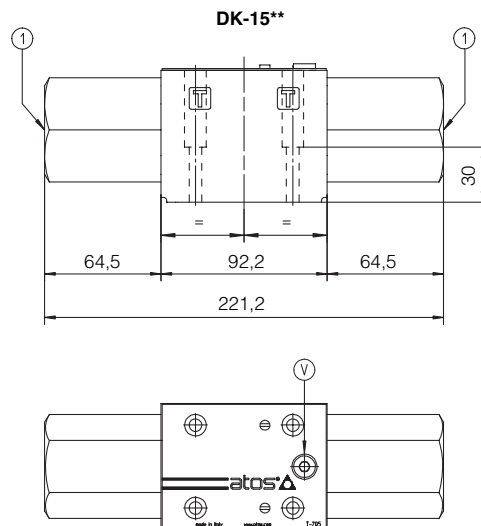
Piastre di attacco: vedere tabella E025

(solo versione Y)

Nota: La linea Y deve sempre essere presente e non è consentita nessuna contropressione su questa linea.



Massa: 3,4 Kg



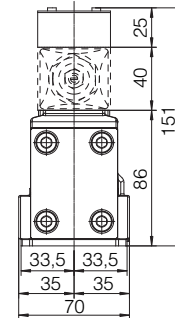
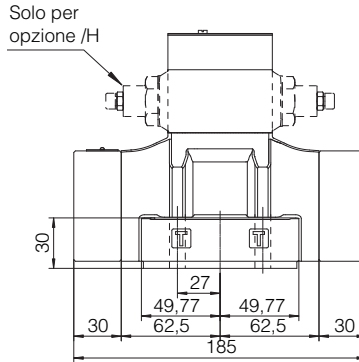
Massa: 4,2 Kg

DP-1

ISO 4401: 2005

**Superficie di montaggio: 4401-05-05-0-05
(vedere tabella P005)**

Viti di fissaggio:
4 viti TCEI M6x40 classe 12.9
Coppia di serraggio = 15 Nm
Diametro delle bocche A, B, P, T : $\varnothing = 11$
Diametro delle bocche X, Y : $\varnothing = 5$ mm
Guarnizioni: 5 OR 2050, 2 OR 108



Massa: 7,1 Kg

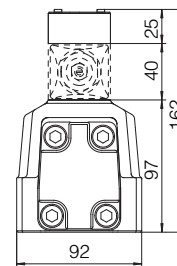
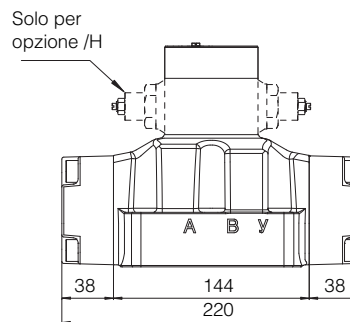
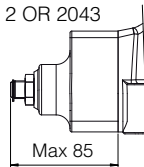
DP-2

ISO 4401: 2005

Superficie di montaggio: 4401-07-07-0-05

Viti di fissaggio:
4 viti TCEI M10x50 classe 12.9
Coppia di serraggio = 70 Nm
2 viti TCEI M6x45 classe 12.9
Coppia di serraggio = 15 Nm
Diametro delle bocche A, B, P, T : $\varnothing = 20$
Diametro delle bocche X, Y : $\varnothing = 7$ mm
Diametro della bocca L : $\varnothing = 5$ mm
Guarnizioni: 4 OR 130, 2 OR 2043

Dispositivo di regolazione corsa per opzione /S



Massa: 10 Kg

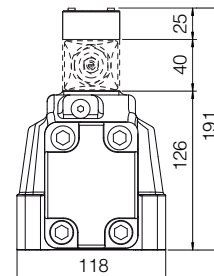
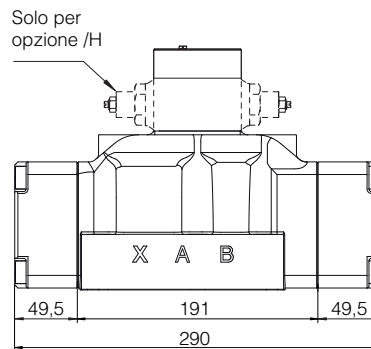
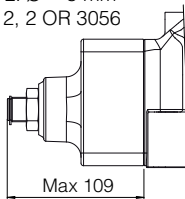
DP-4

ISO 4401: 2005

Superficie di montaggio: 4401-08-08-0-05

Viti di fissaggio:
6 viti TCEI M12x60 classe 12.9
Coppia di serraggio = 125 Nm
Diametro delle bocche A, B, P, T : $\varnothing = 24$
Diametro delle bocche X, Y : $\varnothing = 7$ mm
Diametro della bocca L : $\varnothing = 5$ mm
Guarnizioni: 4 OR 4112, 2 OR 3056

Dispositivo di regolazione corsa per opzione /S



Massa: 16,5 Kg

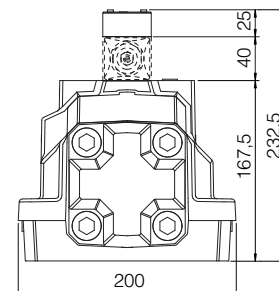
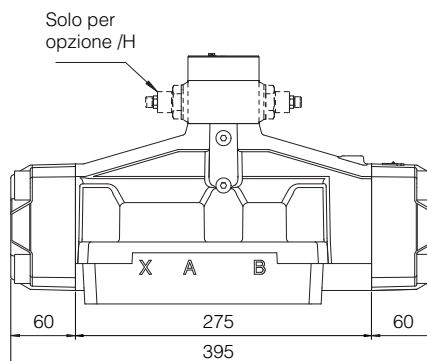
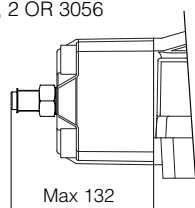
DP-6

ISO 4401: 2005

**Superficie di montaggio: 4401-10-09-0-05
(bocca L opzionale)**

Viti di fissaggio:
6 viti TCEI M20x80 classe 12.9
Coppia di serraggio = 600 Nm
Diametro delle bocche A, B, P, T : $\varnothing = 34$ mm
Diametro delle bocche X, Y : $\varnothing = 7$ mm
Diametro della bocca L : $\varnothing = 5$ mm
Guarnizioni: 4 OR 144, 2 OR 3056

Dispositivo di regolazione corsa per opzione /S



Massa: 38 Kg

Piastre di attacco: vedere tabella K280