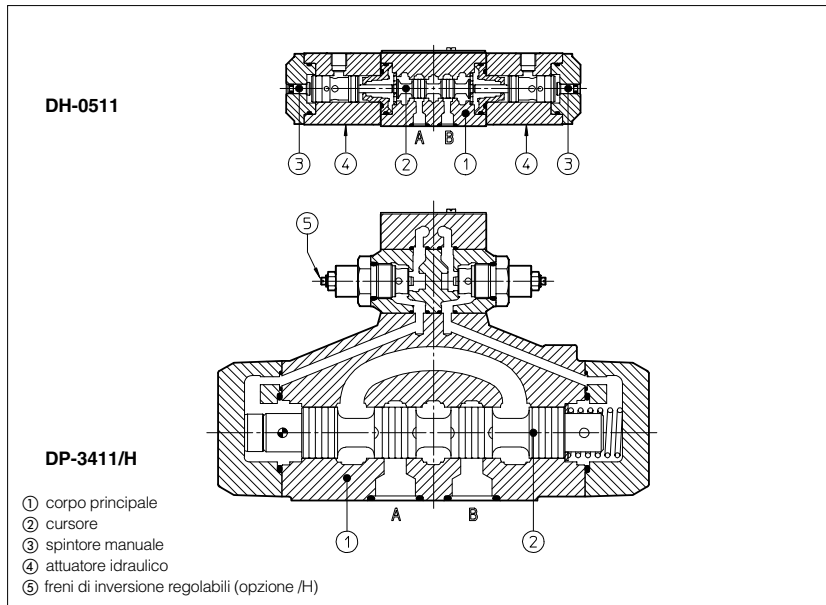


Distributori ad azionamento idraulico

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



I distributori ad azionamento idraulico sono valvole a cursore, a tre o quattro vie, a due o tre posizioni, progettate per funzionare in sistemi oleoidraulici. Disponibili con attuatore idraulico singolo o doppio. L'esecuzione robusta rende queste valvole adatte anche per impiego all'aperto.

- DH-0 = superficie di attacco ISO 4401 dim. 06: portata fino a 50 l/min.
- DK-1 = superficie di attacco ISO 4401 dim. 10: portata fino a 100 l/min.
- DP-2 = superficie di attacco ISO 4401 dim. 16: portata fino a 300 l/min.
- DP-3 = superficie di attacco ISO 4401 dim. 25: portata fino a 650 l/min.
- DP-6 = superficie di attacco ISO 4401 dim. 32: portata fino a 1000 l/min.

Pressione fino a 350 bar.

1 SIGLA DI DESIGNAZIONE

DH-0	4	1	3	/A	**	/*
Distributore, dimensione: DH-0 = 06 DK-1 = 10 DP-2 = 16 DP-3 = 25 DP-6 = 32						Fluidi sintetici: WG = acqua-glicole PE = esteri forstoric
Tipo di attuatore: 4 = attuatore singolo 5 = attuatore doppio					Numero di disegno	
Configurazione, vedere sezione 4 0 = libera, senza molle 1 = ritorno al centro a molla, senza detent 3 = ritorno alla posizione esterna 5 = 2 posizioni esterne, con detent (solo per DH e DK) 7 = posizioni centrale ed esterna				Opzioni: Solo per DH-04 e DK-14, vedere sezione 4: /A = attuatore montato lato bocca B Solo per DP: /H = freni di inversione regolabili (regolazione flusso in uscita dalle camere di pilotaggio della valvola principale) /H9 = freni di inversione regolabili (regolazione flusso in entrata alle camere di pilotaggio della valvola principale) /M = centraggio idraulico (solo per DP-*51*) /R = con valvola di ritegno sulla bocca P /S = limitatore di corsa del cursore principale (regolabile).		
				Tipo di cursore, vedere sezione 5		

2 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

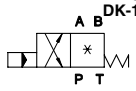
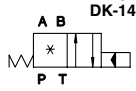


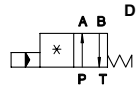
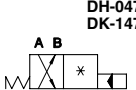
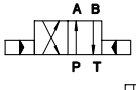
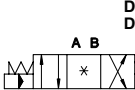
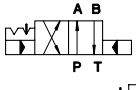
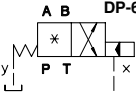
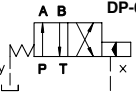
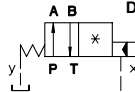
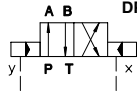
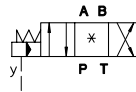
Modello	DH-0	DK-1	DP-2	DP-3	DP-6
Portata massima raccomandata [l/min]	50	100	300	650	1000
Pressione massima alle bocche P, A, B [bar]	350	315	350		
Pressione max alla bocca T (anche X, Y per DP) [bar]	65 (1)	210	250		
Pressione massima alla bocca L [bar]	-		pressione nulla		
Pressione minima di pilotaggio [bar]	3 (min) 5 (consigliato)		4 (10 per opzione /M)		
Pressione max raccomand. sulla linea di pilotaggio [bar]	70		250		
Funzionamento	Azionando l'attuatore lato bocca A, si ottengono i collegamenti idraulici P→B, A→T, tranne che: nei DH-0*14, DH-0*15 e DK-1*14, DK-1*15 in cui azionando l'attuatore lato bocca A si ottengono i collegamenti P→A, B→T; nei DH-0*7 e DK-1*7 in cui azionando l'attuatore lato bocca A, il cursore viene portato in posizione centrale.		Lo spostamento del cursore è ottenuto pressurizzando una delle camere di pilotaggio, mentre l'altra è a scarico. Con la bocca X pressurizzata, la bocca Y deve essere direttamente collegata al serbatoio a pressione nulla e viceversa. Pressurizzando la bocca X si ottengono i collegamenti idraulici P→B, A→T, tranne nel tipo DP-*514 in cui si ottengono i collegamenti P→A, B→T, e nel tipo DP-*47* in cui pressurizzando la bocca X il cursore si porta in posizione centrale. Nelle versioni con centraggio a molla, quando entrambe le camere di pilotaggio sono a scarico, il cursore è mantenuto e ricondotto nella posizione centrale da due molle poste alle estremità. Nelle versioni con centraggio idraulico (opzione /M), il cursore viene mantenuto in posizione centrale dalla pressione di pilotaggio applicata contemporaneamente sia alla bocca X che alla bocca Y: il dispositivo di centraggio idraulico agisce su sezioni differenti ed il cursore viene portato nella posizione centrale dalla forza idraulica risultante. Quando è installato il dispositivo /M, la bocca di drenaggio L deve essere collegata al serbatoio con pressione nulla.		

1) La pressione massima alla bocca T deve essere di 5 bar inferiore alla pressione della bocca P

3 CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEI DISTRIBUTORI AD AZIONAMENTO IDRAULICO



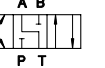
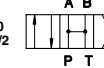
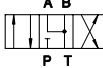



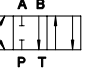
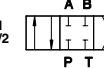


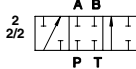

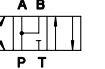
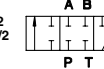


Posizione di installazione	Qualsiasi posizione ad eccezione delle valvole tipo DH-050, DK-150, DP-50 (senza molle) che devono essere installate con l'asse orizzontale.
Stato superficie di attacco	Indice di rugosità $\sqrt{0.4}$, rapporto di planarità 0,01/100 (ISO 1101)
Temperatura ambiente	Da -20°C a +70°
Fluido	Olio idraulico secondo DIN 51524 ... 535, per altri fluidi vedere sezione I
Viscosità raccomandata	15 ÷ 100 mm ² /s a 40°C (ISO VG 15 ÷ 100)
Classe di contaminazione del fluido	ISO 19/16 ottenuta con filtri in linea da 25 µm e $\beta_{25} \geq 75$ (raccomandato)
Temperatura del fluido	-20°C +60°C (scegliere guarnizioni standard e /WG) -20°C +80°C (scegliere guarnizioni /PE)

4 CONFIGURAZIONE

Dove non è indicata la connessione idraulica (*), dipende dalla configurazione centrale del cursore, vedere tabella **5**.

5 CURSORI - per i passaggi intermedi vedere tabella E001

DH-0 DK-1				DP-2 DP-3 DP-6			
							
							

Note:

- I cursori tipo 0 e 3 sono disponibili anche nelle versioni 0/1 e 3/1 che, in posizione centrale, realizzano collegamenti opportunamente strozzati tra utilizzi e serbatoio;
- I cursori tipo 1, 4 e 5 sono disponibili anche nelle versioni 1/1, 4/8 e 5/1 (non disponibili per DP-6) nelle quali i passaggi intermedi, dalle posizioni esterne a quella centrale, sono opportunamente sagomati per ridurre gli urti di inversione.
- I cursori tipo 1, 3, 8 e 1/2 per DH-0 e DK-1 sono disponibili anche nelle versioni 1P, 3P, 8P (solo per DH-0), e 1/2P che consentono bassi trafilementi.
- Altri tipi di cursore possono essere forniti a richiesta.

6 DIAGRAMMI QIΔp

DH-0	Vedere note e diagrammi sulla tabella E010 riferiti alla valvola DHO da cui è derivata la DH-0*
DK-1	Vedere note e diagrammi sulla tabella E020 riferiti alla valvola DKOR da cui è derivata la DK-1*
DP-2	Vedere note e diagrammi sulla tabella E075 riferiti alla valvola DPHO-2 da cui è derivata la DP-2*
DP-3	Vedere note e diagrammi sulla tabella E075 riferiti alla valvola DPHO-3 da cui è derivata la DP-3*
DP-6	Vedere note e diagrammi sulla tabella E075 riferiti alla valvola DPHO-6 da cui è derivata la DP-6*

Superficie di attacco

ISO 4401-AB-03-4 dimensione 06

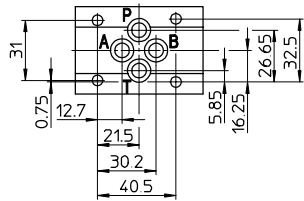
Viti di fissaggio: 4 viti TCEI M5 x 50
 Diametro bocche A, B, P, T: $\varnothing = 7,5$ mm (max)
 Guarnizioni: 4 OR 108

P = PRESSIONE

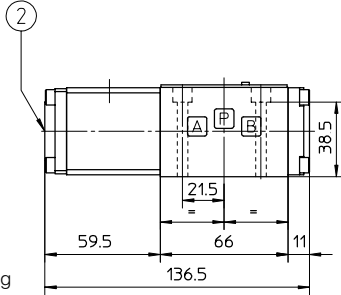
A, B = UTILIZZI

T = SERBATOIO

Per le pressioni massime sulle bocche, vedere sezione 2

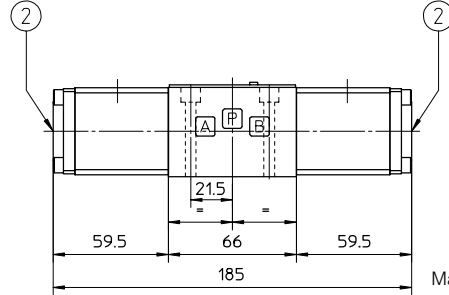


DH-04**

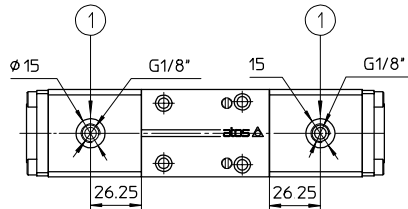
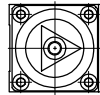
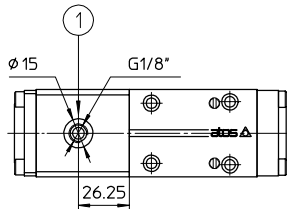


Massa: 1,2 Kg

DH-05**



Massa: 1,6 Kg



- ① Bocca di pilotaggio
- ② Spintore manuale

Piastre di attacco: vedere tab. E010

Superficie di attacco

ISO 4401-AC-05-4 dimensione 10

Viti di fissaggio: 4 viti TCEI M6 x 40
 Diametro bocche A, B, P, T: $\varnothing = 11,2$ mm (max)
 Diametro bocca Y: $\varnothing = 5$ mm
 Guarnizioni: 5 OR 2050, 1 OR 108

P = PRESSIONE

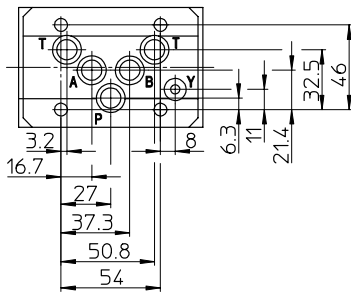
A, B = UTILIZZI

T = SERBATOIO

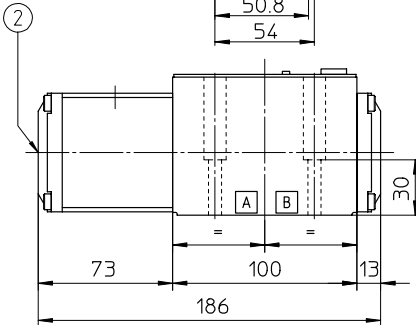
Y = DRENAGGIO

Per le pressioni massime sulle bocche, vedere sezione 2

Nota: La linea Y deve sempre essere collegata e su questa linea non deve esserci contropressione

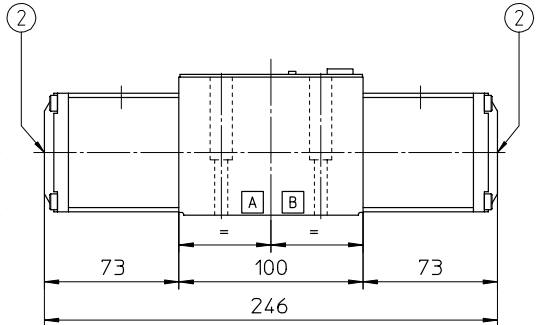


DK-14**

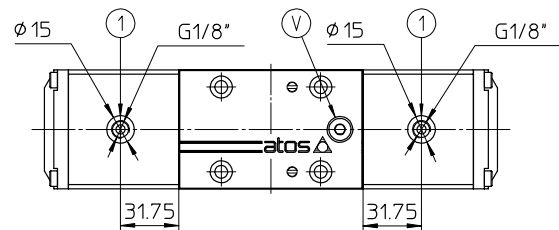
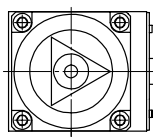
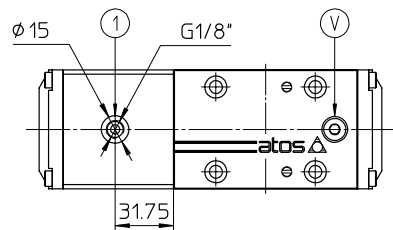


Massa: 3,4 Kg

DK-15**



Massa: 4,2 Kg



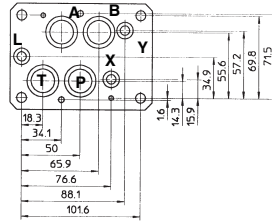
- ① Bocca di pilotaggio
- ② Spintore manuale
- ③ Spurgo aria

Piastre di attacco (solo versioni Y): vedere tab. E020

DP-2

- P** = PRESSIONE
- A, B** = UTILIZZI
- T** = SERBATOIO
- X** = PILOTAGGIO IDRAULICO ESTERNO
- Y** = DRENAGGIO
- L** = DRENAGGIO PER IL DISPOSITIVO DI CENTRAGGIO IDRAULICO usata solo per versioni /M

Per le pressioni massime sulle bocche, vedere sezione 2



Superficie di attacco

ISO 4401-AD-07-4 dimensione 16

Viti di fissaggio: 4 viti TCEI M10 x 50
2 viti TCEI M6 x 40

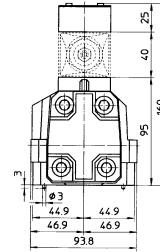
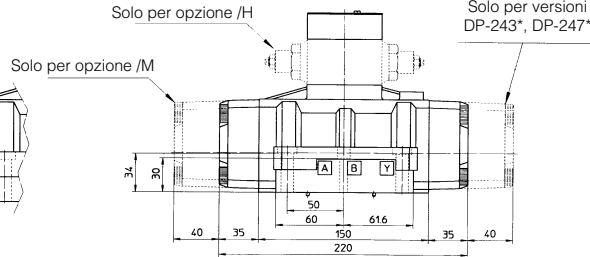
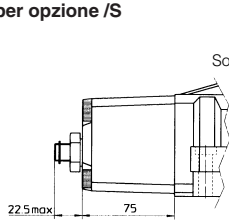
Diametro bocche A, B, P, T: $\varnothing = 20$ mm

Diametro bocche X, Y: $\varnothing = 7$ mm

Diametro bocca L: $\varnothing = 5$ mm

Guarnizioni: 4 OR 130, 3 OR 109

Limitatore di corsa per opzione /S



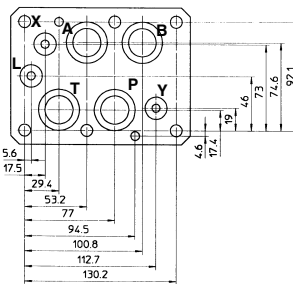
Massa: 10 Kg

Piastre di attacco: vedere tab. E080

DP-3

- P** = PRESSIONE
- A, B** = UTILIZZI
- T** = SERBATOIO
- X** = PILOTAGGIO IDRAULICO ESTERNO
- Y** = DRENAGGIO
- L** = DRENAGGIO PER IL DISPOSITIVO DI CENTRAGGIO IDRAULICO usata solo per versioni /M

Per le pressioni massime sulle bocche, vedere sezione 2



Superficie di attacco

ISO 4401-AE-08-4 dimensione 25

Viti di fissaggio: 6 viti TCEI M12 x 50

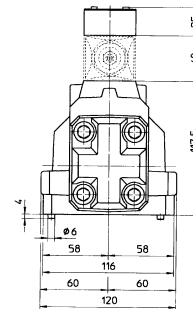
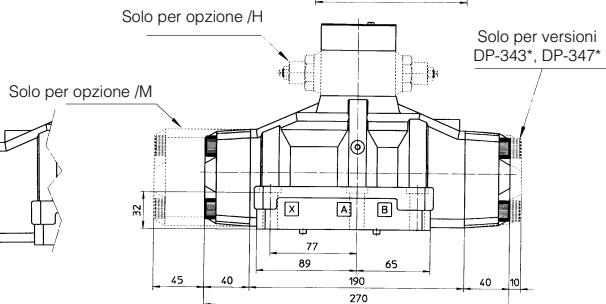
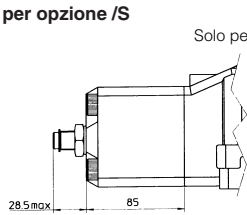
Diametro bocche A, B, P, T: $\varnothing = 24$ mm

Diametro bocche X, Y: $\varnothing = 7$ mm

Diametro bocca L: $\varnothing = 5$ mm

Guarnizioni: 4 OR 4112, 3 OR 3056

Limitatore di corsa per opzione /S



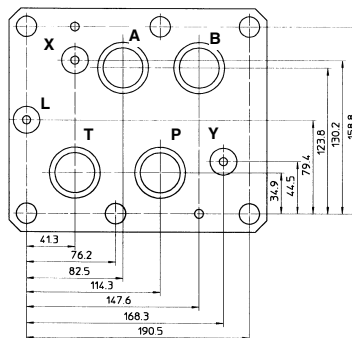
Massa: 15,2 Kg

Piastre di attacco: vedere tab. E080

DP-6

- P** = PRESSIONE
- A, B** = UTILIZZI
- T** = SERBATOIO
- X** = PILOTAGGIO IDRAULICO ESTERNO
- Y** = DRENAGGIO
- L** = DRENAGGIO PER IL DISPOSITIVO DI CENTRAGGIO IDRAULICO usata solo per versioni /M

Per le pressioni massime sulle bocche, vedere sezione 2



Superficie di attacco

ISO 4401-AF-10-4 dimensione 32

Viti di fissaggio: 6 viti TCEI M20 x 80

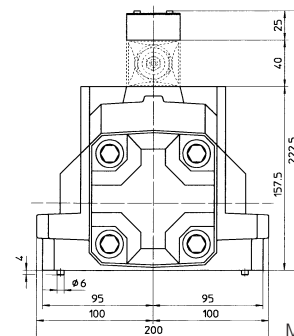
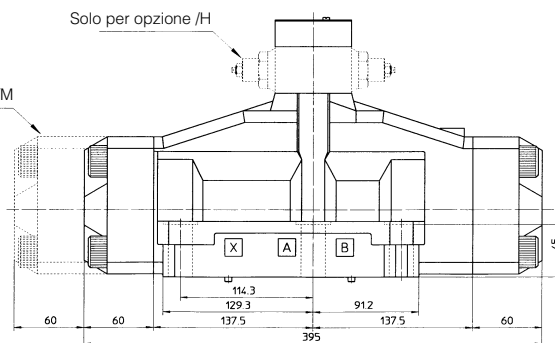
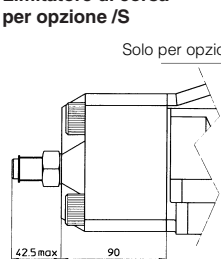
Diametro bocche A, B, P, T: $\varnothing = 34$ mm

Diametro bocche X, Y: $\varnothing = 7$ mm

Diametro bocca L: $\varnothing = 5$ mm

Guarnizioni: 4 OR 4137, 3 OR 3081

Limitatore di corsa per opzione /S



Massa: 38 Kg

Piastre di attacco: vedere tab. K280