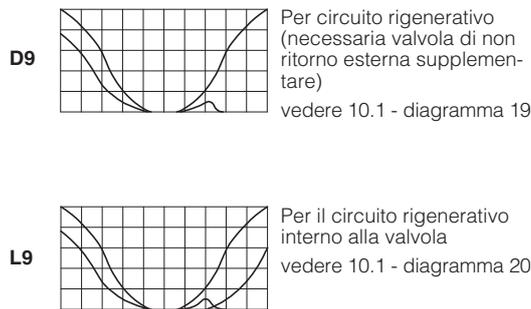
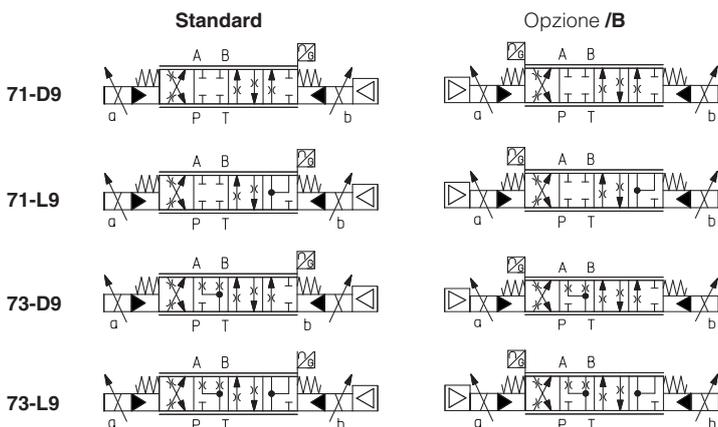


2 CURSORI SPECIFICI PER IL CIRCUITO RIGENERATIVO - per il codice del modello di valvola e le opzioni, vedere la sezione **1**

DPZE - **TID** - **NP** - **2** **71 - L9** / * / * * / *

Configurazione e cursore:



Tipo e dimensione del cursore:

	D9	L9
DPZO-2	= 250	250
DPZO-4	= 480	-
DPZO-6	= -	-

Portata nominale (l/min) a Δp 10 bar P-T

3 NOTE GENERALI

Le valvole proporzionali digitali Atos sono marcate CE secondo le Direttive applicabili (per esempio Direttiva EMC Immunità ed Emissione). Le procedure di installazione, cablaggio e messa in servizio devono essere eseguite secondo le prescrizioni generali riportate nella tabella tecnica **FS900** e nei manuali d'uso inclusi nel software di programmazione E-SW-SETUP.

4 IMPOSTAZIONI DELLA VALVOLA E STRUMENTI DI PROGRAMMAZIONE - vedere tabella tecnica **GS500**

4.1 TID-NP

App mobile Atos CONNECT

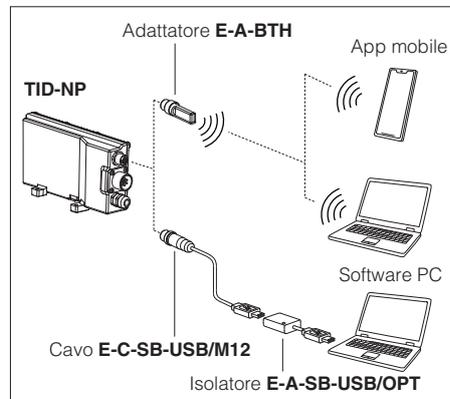
App scaricabile gratuitamente per smartphone e tablet che consente di accedere rapidamente ai principali parametri funzionali della valvola e alle informazioni diagnostiche di base tramite Bluetooth, evitando così il collegamento fisico dei cavi e riducendo significativamente i tempi di messa in servizio. Atos CONNECT supporta i driver digitali per valvole Atos dotati di adattatore E-A-BTH o di Bluetooth integrato. Non supporta le valvole con controllo p/Q o i controlli asse.



Software PC E-SW-SETUP

Il software scaricabile gratuitamente per PC consente di impostare tutti i parametri funzionali della valvola e di accedere alle informazioni diagnostiche complete dei driver della valvola digitale tramite la porta di servizio Bluetooth/USB. Il software per PC Atos E-SW-SETUP supporta tutti i driver delle valvole digitali Atos ed è disponibile sul sito www.atos.com nell'area MyAtos.

Connessione Bluetooth o USB



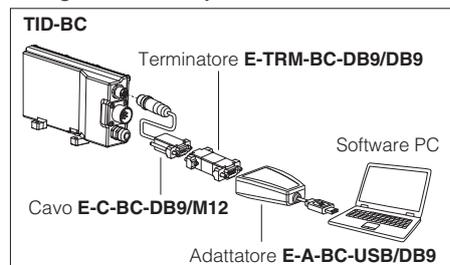
ATTENZIONE: la porta USB dei driver non è isolata! Per il cavo E-C-SB-USB/M12, si raccomanda di utilizzare l'adattatore dell'isolatore E-A-SB-USB/OPT per la protezione del PC

4.2 TID-BC

Software PC E-SW-SETUP

Il software per PC scaricabile gratuitamente consente di impostare tutti i parametri funzionali delle valvole e di accedere alle informazioni diagnostiche complete dei driver delle valvole digitali tramite il connettore CANopen. Il software per PC Atos E-SW-SETUP supporta tutti i driver delle valvole digitali Atos ed è disponibile sul sito www.atos.com nell'area MyAtos.

Collegamento CANopen



5 OPZIONE BLUETOOTH - solo per TID-NP - vedere tabella tecnica **GS500**

L'opzione **T** aggiunge la connettività Bluetooth® ai driver delle valvole Atos grazie all'adattatore E-A-BTH, che può essere lasciato permanentemente integrato, per consentire la connessione Bluetooth con i driver delle valvole in qualsiasi momento. L'adattatore E-A-BTH può essere acquistato separatamente e utilizzato per collegarsi a qualsiasi prodotto digitale Atos supportato. La connessione Bluetooth alla valvola può essere protetta dall'accesso non autorizzato mediante l'impostazione di una password personale. I led dell'adattatore indicano visivamente lo stato del driver della valvola e della connessione Bluetooth.

ATTENZIONE: per l'elenco dei paesi in cui l'adattatore Bluetooth è stato approvato, vedere la tabella tecnica **GS500**. L'opzione T non è disponibile per il mercato indiano, pertanto l'adattatore Bluetooth deve essere ordinato separatamente.

6 CARATTERISTICHE GENERALI

Posizione di installazione	Qualsiasi posizione
Finitura superficie di montaggio secondo ISO 4401	Indice di rugosità accettabile: Ra ≤ 0,8, Ra raccomandato 0,4 – rapporto di planarità 0,01/100
Valori MTTFd secondo EN ISO 13849	75 anni, per ulteriori dettagli, vedere tabella tecnica P007
Temperatura ambiente	Standard = -20°C ÷ +60°C Opzione /PE = -20°C ÷ +60°C
Temperatura di stoccaggio	Standard = -20°C ÷ +70°C Opzione /PE = -20°C ÷ +70°C
Protezione della superficie	Rivestimento in zinco con passivazione nera (corpo), stagnatura (alloggiamento del driver)
Resistenza alla corrosione	Test in nebbia salina (EN ISO 9227) > 200 h
Resistenza alle vibrazioni	Vedere tabella tecnica G004
Conformità	CE secondo la Direttiva EMC 2014/30/UE (Immunità: EN 61000-6-2; emissioni: EN 61000-6-3) Direttiva RoHS 2011/65/UE come ultimo aggiornamento con 2015/863/UE Regolamento REACH (CE) n°1907/2006

7 CARATTERISTICHE IDRAULICHE - con olio minerale ISO VG 46 a 50 °C

Modello valvola	DPZE-*-2		DPZE-*-4	DPZE-*-6
Limiti di pressione [bar]	bocche P, A, B, X = 350; T = 250 (10 per l'opzione /D); Y = 10;			
Tipo e dimensione del cursore (1)	standard	L3, S3, D3	L5, DL5, S5, D5	L5, S5, D5
	rigenerativo		D9, L9	D9
Portata nominale Δp P-T (2)	Δp= 10 bar	160	250	480
	Δp= 30 bar	270	430	830
	Portata massima ammessa	400	550	1000
Pressione di pilotaggio [bar]	min. = 25; max = 350			
Volume di pilotaggio [cm³]	3,7		9,0	21,6
Portata di pilotaggio (3) [l/min]	3,7		6,8	14,4
Trafilamento (4)	Pilota [cm²]	100 / 300		200 / 500
	Stadio principale [l/min]	0,2 / 0,6		0,3 / 1,0
Tempo di risposta (5) [ms]	≤ 75		≤ 90	≤ 120
Isteresi	≤ 1 [% della regolazione massima]			
Ripetibilità	± 0,5 [% della regolazione massima]			
Deriva termica	spostamento dello zero < 1% a ΔT = 40°C			

(1) Per il tipo di cursore **D** e **DL** il valore della portata è riferito al singolo percorso P-A (A-T) a Δp/2 per ogni fronte di controllo. La portata P-B (B-T) è il 50% di P-A (A-T)

(2) Per Δp diverso, la portata massima è conforme ai diagrammi nella sezione 10.2

(3) Con segnale di riferimento a gradini 0 ÷ 100 %

(4) A p = 100/350 bar

(5) 0-100% segnale a gradino, vedere diagrammi dettagliati nella sezione 10.3

8 CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensioni di alimentazione	Nominale : +24 VDC Rettificata e filtrata : VRMS = 20 ÷ 32 VMAX (ripple max 10 % VPP)
Potenza massima assorbita	50 W
Corrente massima solenoide	2,6A
Resistenza R della bobina a 20 °C	3,1 Ω
Segnali analogici in ingresso (1)	Tensione: gamma ±10 Vdc (24 VMAX. di tolleranza) Impedenza in ingresso: Ri > 50 kΩ Corrente: campo di regolazione ±20 mA Impedenza in ingresso: Ri = 500 Ω
Segnali di monitor in uscita (1)	Campo di regolazione in uscita: tensione ±10 Vdc a max. 5 mA corrente ±20 mA a max. 500 Ω di resistenza del carico
Allarmi	Solenoidi non collegato/cortocircuito, rottura del cavo con il segnale di riferimento di corrente (1), sovra-temperatura/sottotemperatura, malfunzionamenti del trasduttore del cursore valvola, funzione di memorizzazione della cronologia degli allarmi
Classe di isolamento	H (180°) In relazione alle temperature della superficie delle bobine del solenoide, devono essere presi in considerazione gli standard europei ISO 13732-1 e EN982
Indice di protezione secondo DIN EN60529	IP66 / IP67 con connettori di accoppiamento
Fattore d'utilizzo	Utilizzo continuativo (ED=100%)
Ulteriori caratteristiche	Protezione da cortocircuito dell'alimentazione del solenoide; controllo della posizione del cursore tramite P.I.D. con commutazione rapida del solenoide; protezione contro l'inversione di polarità dell'alimentazione
Interfaccia di comunicazione	USB - Codifica Atos ASCII CANopen - EN50325-4 + DS408
Livello fisico della comunicazione	non isolato - USB 2.0 + USB OTG isolato otticamente - CAN ISO11898
Cablaggio raccomandato	Cavi schermati LIYCY, vedere sezione 16

(1) Disponibile solo per TID-NP

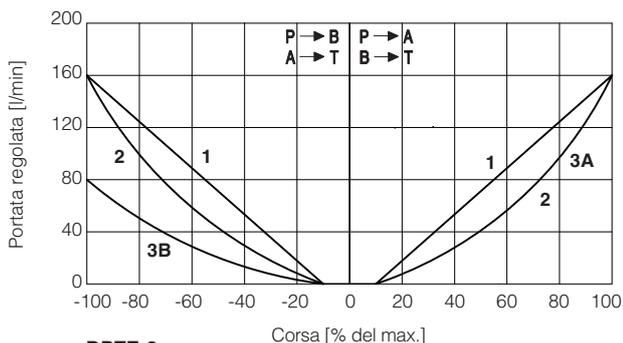
Nota: tra l'eccitazione del driver con alimentazione a 24 VDC e il momento in cui la valvola è pronta a funzionare, si deve considerare un tempo massimo di 500 ms (a seconda del tipo di comunicazione). Durante questo intervallo di tempo la corrente alla bobina della valvola è zero.

9 GUARNIZIONI E FLUIDI IDRAULICI - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare il nostro ufficio tecnico

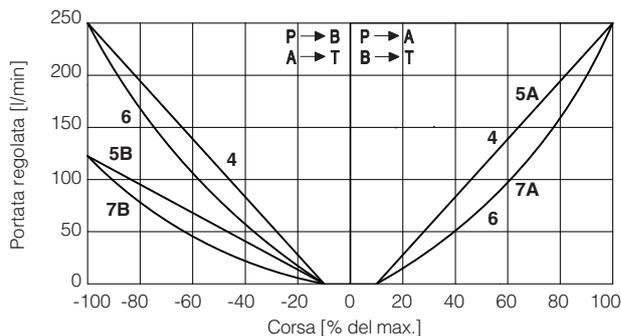
Guarnizioni, temperatura fluido raccomandata	Guarnizioni NBR (standard) = -20°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -20°C ÷ +50°C Guarnizioni FKM (opzione /PE) = -20°C ÷ +80°C		
Viscosità raccomandata	20 ÷ 100 mm ² /s - limiti max ammessi 15 ÷ 380 mm ² /s		
Livello di contaminazione massimo del fluido	funzionamento normale	ISO4406 classe 18/16/13 NAS1638 classe 7	vedere anche la sezione filtri su www.atos.com o sul catalogo KTF
	vita estesa	ISO4406 classe 16/14/11 NAS1638 classe 5	
Fluido idraulico	Tipo di guarnizioni adatte	Classificazione	Rif. Standard
Oli minerali	NBR, FKM	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Ininfiammabile senza acqua	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Ininfiammabile con acqua	NBR	HFC	

10 DIAGRAMMI (con olio minerale ISO VG 46 a 50 °C)

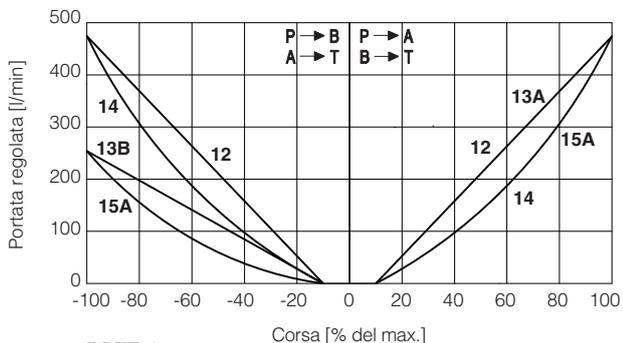
10.1 Diagrammi di regolazione (valori misurati a p 10 bar P-T)



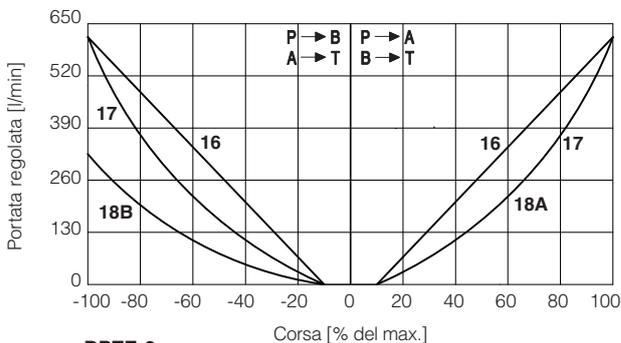
DPZE-2:
1 = L3 **3A** = D3 (P → A, A → T)
2 = S3 **3B** = D3 (P → B, B → T)



DPZE-2:
4 = L5 **5A** = DL5 (P → A, A → T) **7A** = D5 (P → A, A → T)
6 = S5 **5B** = DL5 (P → B, B → T) **7B** = D5 (P → B, B → T)



DPZE-4:
12=L5 **13A**=DL5 (P → A, A → T) **15A**=D5 (P → A, A → T)
14=S5 **13B**=DL5 (P → B, B → T) **15B**=D5 (P → B, B → T)



DPZE-6:
16 = L5 **18A** = D5 (P → A, A → T)
17 = S5 **18B** = D5 (P → B, B → T)

Nota:

Configurazione idraulica rispetto al segnale di riferimento (standard e opzione /B)

TID-NP

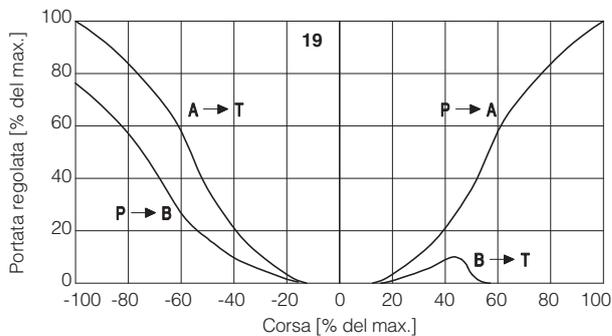
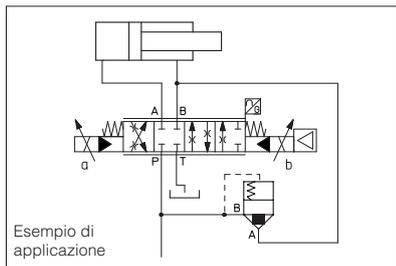
Segnale di riferimento } 0 ÷ +10 V
 } 12 ÷ 20 mA } P → A / B → T
 Segnale di riferimento } 0 ÷ -10 V
 } 12 ÷ 4 mA } P → B / A → T

TID-BC

Segnale di riferimento positivo P → A / B → T
 Segnale di riferimento negativo P → B / A → T

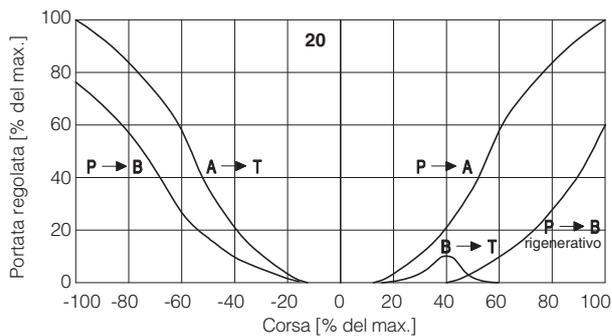
19 = differenziale - cursore rigenerativo **D9**
(non disponibile per la valvola di dimensione 32)

Tipo di cursore D9 con una quarta posizione specifica per il circuito rigenerativo, eseguita tramite una valvola di non ritorno esterna supplementare.



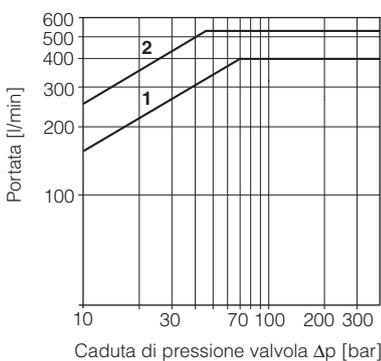
20 = lineare - cursore rigenerativo interno **L9**
(disponibile solo per la valvola dimensione 16)

Tipo di cursore L9 con una quarta posizione specifica per eseguire un circuito rigenerativo interno alla valvola.



10.2 Diagrammi operativi

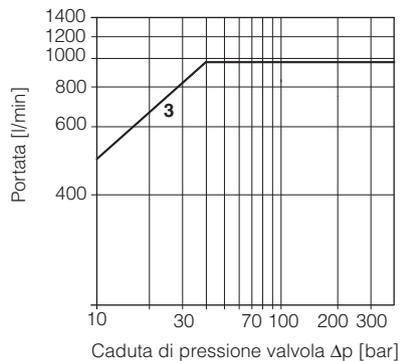
Portata / Δp dichiarata al 100% della corsa del cursore



DPZE-2:

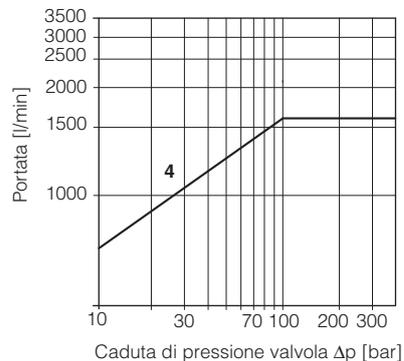
1 = cursori L3, S3, D3

2 = cursori L5, S5, D5, DL5, D9, L9



DPZE-4:

3 = cursori L5, S5, D5, DL5, D9



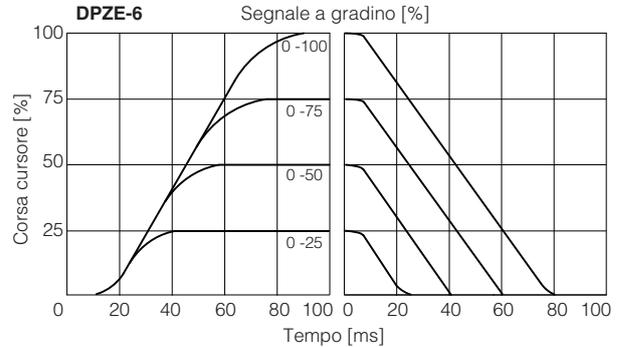
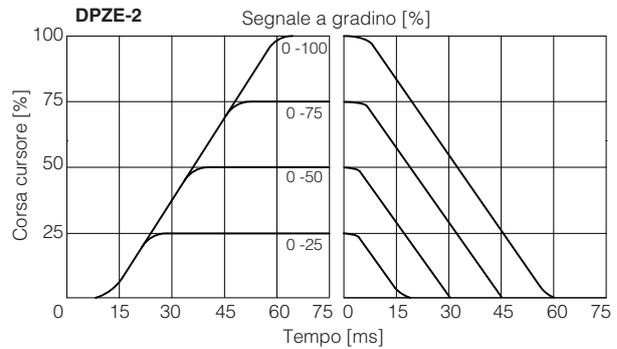
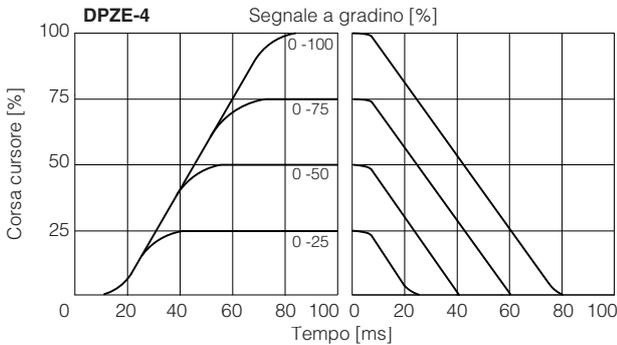
DPZE-6:

4 = L5, S5, D5

10.3 Tempo di risposta

I tempi di risposta nei diagrammi riportati di seguito sono misurati in vari stadi del segnale di riferimento in ingresso. Devono essere considerati valori medi.

Per le valvole con elettronica digitale, le prestazioni dinamiche possono essere ottimizzate impostando i parametri interni del software.



10.4 Configurazione 72

Solo per **DPZE** dimensioni **2** e **4** con cursori **L5**, **S5** o **D5**: in posizione centrale i trafilementi P-A e P-B vengono drenati nel serbatoio, evitando la deriva dei cilindri con aree differenziali.

11 OPZIONI IDRAULICHE

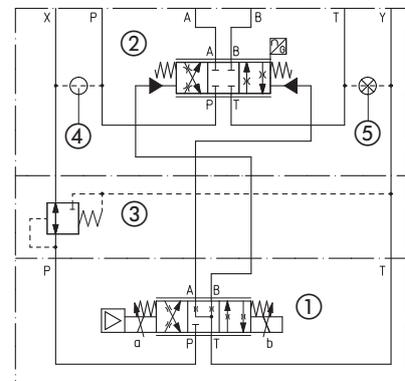
B = Configurazioni 71, 73: connettori del driver digitale integrato e trasduttore LVDT sul lato dell'attacco A dello stadio principale (lato B della valvola pilota).
Per il confronto configurazione idraulica/segnale di riferimento, vedere 10.1

D = Drenaggio interno.
La configurazione di pilotaggio e di drenaggio può essere modificata come illustrato nella sezione 17.
La configurazione standard delle valvole assicura il pilotaggio interno e il drenaggio esterno.

E = Pilotaggio esterno (attraverso la bocca X).
La configurazione di pilotaggio e di drenaggio può essere modificata come illustrato nella sezione 17.
La configurazione standard delle valvole assicura il pilotaggio interno e il drenaggio esterno.

- | | |
|---------------------|--|
| ① Valvola pilota | ③ Valvola di riduzione pressione |
| ② Stadio principale | ④ Tappo da aggiungere al pilotaggio esterno attraverso la bocca X |
| | ⑤ Tappo da togliere per il drenaggio interno attraverso la bocca T |

Schema funzionale - esempio della configurazione 71



12 OPZIONI ELETTRONICHE - solo per TID-NP

I = Questa opzione fornisce segnali di riferimento e di monitoraggio della corrente $4 \div 20$ mA, invece dei segnali standard ± 10 Vdc. Viene normalmente utilizzato in caso di lunga distanza tra l'unità di controllo della macchina e la valvola o quando il segnale di riferimento può essere influenzato da disturbi elettrici; il funzionamento della valvola viene disabilitato in caso di rottura del cavo del segnale di riferimento.

J = Questa opzione fornisce segnali di riferimento di corrente da $4 \div 20$ mA e di tensione DC da ± 10 V. Il funzionamento della valvola è disabilitato in caso di rottura del cavo del segnale di riferimento.

13 POSSIBILI OPZIONI COMBinate

per **TID-NP**: /BD, /BE, /BI, /BJ, /BDE, /BDI, /BDJ, /BEI, /BEJ, /BDEI, /BDEJ, /DE, /DI, /DJ, /DEI, /DEJ, /EI, /EJ
per **TID-BC**: /BD, /BE, /DE, BDE,

Nota: L'opzione adattatore Bluetooth **/T** può essere combinata con tutte le altre opzioni

14 SPECIFICHE ALIMENTAZIONE DI TENSIONE E SEGNALI

14.1 Tensione di alimentazione (V+ e V0)

La tensione di alimentazione deve essere adeguatamente stabilizzata o raddrizzata e filtrata: applicare una capacitanza di almeno 10000 $\mu\text{F}/40\text{ V}$ ai raddrizzatori monofase o una capacitanza di 4700 $\mu\text{F}/40\text{ V}$ ai raddrizzatori trifase.



È necessario un fusibile di sicurezza in serie per la tensione di alimentazione: fusibile ritardato da 2,5 A.

14.2 Segnale di riferimento della portata (Q_INPUT+) - solo per TID-NP

Il driver controlla in anello chiuso la posizione del cursore della valvola in modo proporzionale al segnale di riferimento esterno.
Standard (riferimento di tensione): l'impostazione predefinita è $\pm 10\text{ Vdc}$ e può essere riconfigurata via software, entro un intervallo massimo di $\pm 10\text{ Vdc}$.
Opzioni /I e /J (riferimento di corrente): l'impostazione predefinita è $4 \div 20\text{ mA}$ e può essere riconfigurata via software, entro un campo di regolazione massimo di $\pm 20\text{ mA}$.

14.3 Segnale di monitor della portata in uscita (Q_MONITOR) - solo per TID-NP

Il driver genera un segnale analogico in uscita proporzionale alla posizione effettiva del cursore della valvola; il segnale di monitor in uscita può essere impostato via software per mostrare altri segnali disponibili nel driver.
Standard e opzione /J (uscita di monitor della tensione): l'impostazione predefinita è $\pm 10\text{ VDC}$ e può essere riconfigurata via software, entro un campo di regolazione massimo di $\pm 10\text{ VDC}$.
Opzione /I (uscita di monitoraggio della corrente): l'impostazione predefinita è $4 \div 20\text{ mA}$ e può essere riconfigurata via software, entro un campo di regolazione massimo di $\pm 20\text{ mA}$.

Nota:

il segnale di monitor in uscita non deve essere utilizzato direttamente per attivare funzioni di sicurezza, come l'accensione e lo spegnimento dei componenti di sicurezza della macchina, come prescritto dalle norme europee (Safety requirements of fluid technology systems and components-hydraulics, ISO 4413).

15 COLLEGAMENTI ELETTRONICI

15.1 Segnali del connettore principale - 7 pin (A1) (A2)

PIN	TID-NP	TID-BC	SPECIFICHE TECNICHE	NOTE
A	V+		Alimentazione 24 Vdc	Ingresso - alimentazione
B	V0		Alimentazione 0 Vdc	Gnd - alimentazione
C	AGND	(1)	Zero analogico	Gnd - segnale analogico
D	Q_INPUT+	(1)	Segnale di riferimento in ingresso portata: $\pm 10\text{ Vdc}$ per lo standard, $4 \div 20\text{ mA}$ per le opzioni /I e /J	Ingresso - segnale analogico
E	INPUT-	(1)	Segnale di riferimento negativo per Q_INPUT+	Ingresso - segnale analogico
F	Q_MONITOR	(1)	Segnale in uscita monitor portata: $\pm 10\text{ Vdc}$ per opzione standard e /J, $4 \div 20\text{ mA}$ per opzione /I, riferito a AGND	Uscita - segnale analogico
G	EARTH		Collegata internamente alla custodia del driver	

(1) Non collegare per TID-BC

15.2 Connettore USB - M12 5 pin (B) - solo per TID-NP

PIN	SEGNALE	SPECIFICHE TECNICHE (1)
1	+5V_USB	Alimentazione
2	ID	Identificazione
3	GND_USB	Segnale zero linea dati
4	D-	Linea dati -
5	D+	Linea dati +

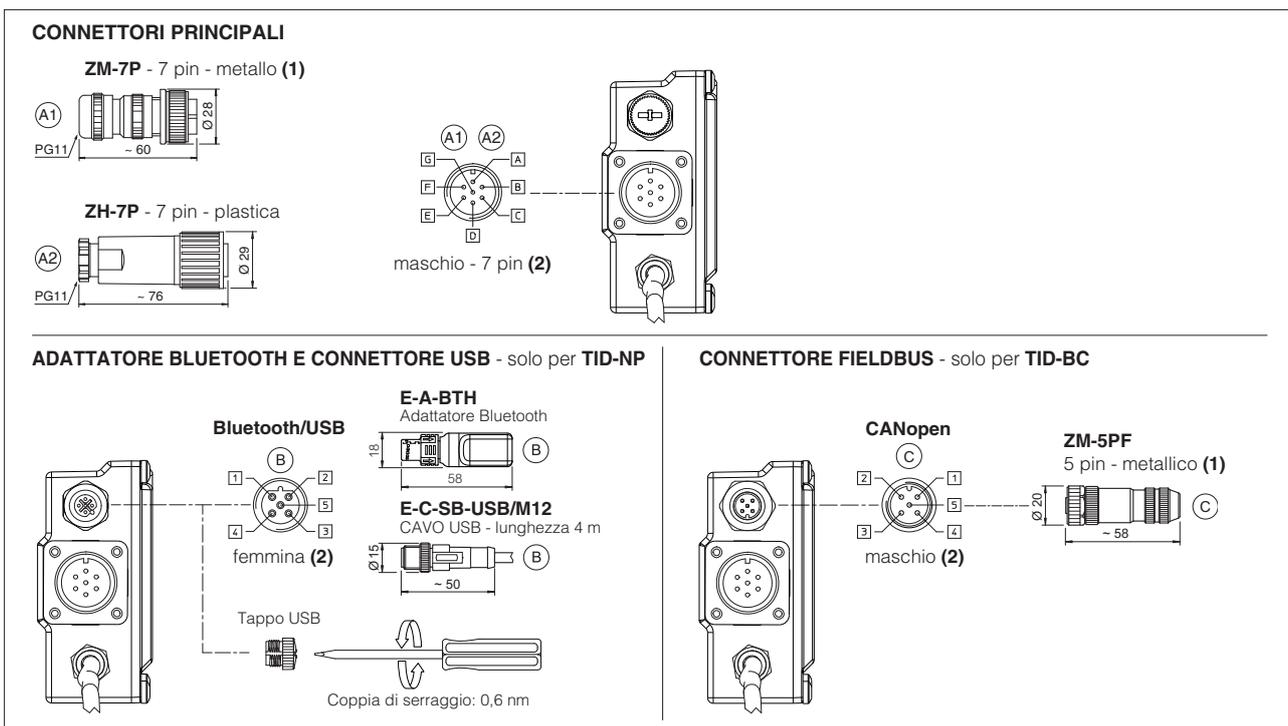
(1) Si raccomanda il collegamento della schermatura sull'alloggiamento del connettore

15.3 Connettore CANopen - M12 - 5 pin (C) - solo per TID-BC

PIN	SEGNALE	SPECIFICHE TECNICHE (1)
1	CAN_SHLD	Schermo
2	non utilizzato	-
3	CAN_GND	Segnale zero linea dati
4	CAN_H	Linea Bus (alto)
5	CAN_L	Linea Bus (basso)

(1) Si raccomanda il collegamento della schermatura sull'alloggiamento del connettore

15.4 Schema dei collegamenti



(1) l'uso di connettori metallici è fortemente raccomandato per soddisfare i requisiti EMC (2) disposizione dei pin sempre riferita alla vista del driver

16 CARATTERISTICHE CONNETTORI - da ordinare separatamente

16.1 Connettori principali - 7 pin

TIPO DI CONNETTORE	ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE
CODICE	(A1) ZM-7P	(A2) ZH-7P
Tipo	circolare dritto femmina a 7 pin	circolare dritto femmina a 7 pin
Standard	Secondo MIL-C-5015	Secondo MIL-C-5015
Materiale	Metallo	Plastica rinforzata con fibra di vetro
Pressacavo	PG11	PG11
Cavo raccomandato	LiYCY 7 x 0,75 mm ² max 20 m (logica e alimentazione) oppure LiYCY 7 x 1 mm ² max 40 m (logica e alimentazione)	LiYCY 7 x 0,75 mm ² max 20 m (logica e alimentazione) oppure LiYCY 7 x 1 mm ² max 40 m (logica e alimentazione)
Dimensione conduttori	fino a 1 mm ² - disponibile per 7 fili	fino a 1 mm ² - disponibile per 7 fili
Tipo di collegamento	da saldare	da saldare
Protezione (EN 60529)	IP 67	IP 67

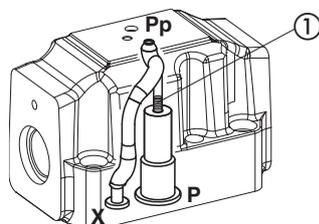
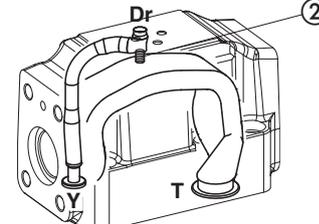
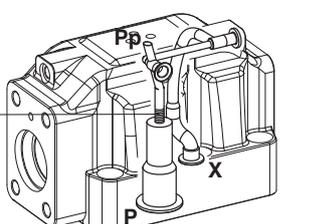
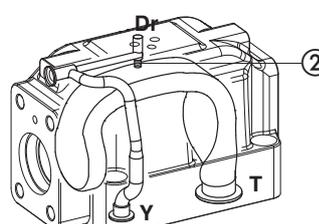
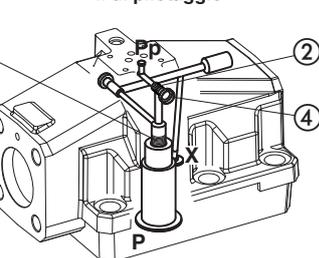
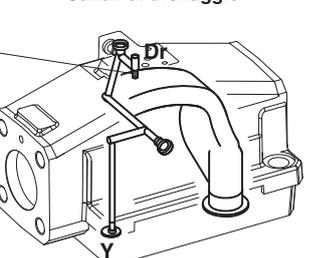
16.2 Connettore di comunicazione Fieldbus - solo per TID-BC

TIPO DI CONNETTORE	CANopen
CODICE	(C) ZM-5PF
Tipo	femmina circolare dritto 5 pin
Standard	M12 codifica A - IEC 61076-2-101
Materiale	Metallo
Pressacavo	Dado a pressione - diametro cavo 6÷8 mm
Cavo	CANbus Standard (DR 303-1)
Tipo di collegamento	morsetto a vite
Protezione (EN 60529)	IP67

17 POSIZIONE DEI GRANI PER I CANALI DI PILOTAGGIO/DRENAGGIO

A seconda della posizione dei grani interni, è possibile ottenere diverse configurazioni di pilotaggio/drenaggio come mostrato di seguito. Per modificare la configurazione di pilotaggio/drenaggio, i grani corretti devono essere semplicemente interscambiati. I grani devono essere sigillati utilizzando loctite 270.

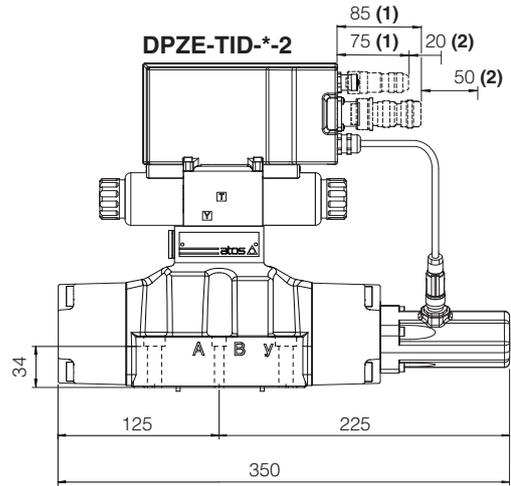
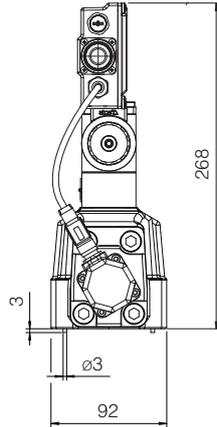
La configurazione standard delle valvole assicura il pilotaggio interno e il drenaggio esterno

<p>DPZE-2 Canali di pilotaggio</p> 	<p>Canali di drenaggio</p> 	<p>Pilotaggio interno: Senza grano cieco SP-X300F ①; Pilotaggio esterno: Aggiungere grano cieco SP-X300F ①; Drenaggio interno: Senza grano cieco SP-X300F ②; Drenaggio esterno: Aggiungere grano cieco SP-X300F ②.</p>
<p>DPZE-4 Canali di pilotaggio</p> 	<p>Canali di drenaggio</p> 	<p>Pilotaggio interno: Senza grano cieco SP-X500F ①; Pilotaggio esterno: Aggiungere grano cieco SP-X500F ①; Drenaggio interno: Senza grano cieco SP-X300F ②; Drenaggio esterno: Aggiungere grano cieco SP-X300F ②.</p>
<p>DPZE-6 Canali di pilotaggio</p> 	<p>Canali di drenaggio</p> 	<p>Pilotaggio interno: Senza grano ①; Pilotaggio esterno: Aggiungere DIN-908 M16x1,5 in pos ①; Drenaggio interno: Senza grano cieco SP-X300F ③; Drenaggio esterno: Aggiungere grano cieco SP-X300F ③.</p>

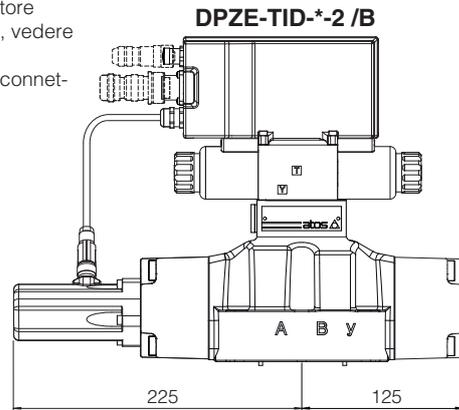
DPZE-TID-*⁻²

ISO 4401: 2005
 Superficie di montaggio: 4401-07-07-0-05
 (vedere tabella P005)

DPZE-* ⁻²	Massa [kg]
tutte le versioni	14,8



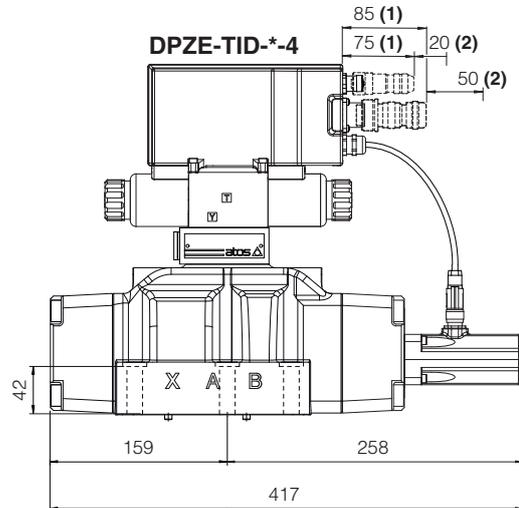
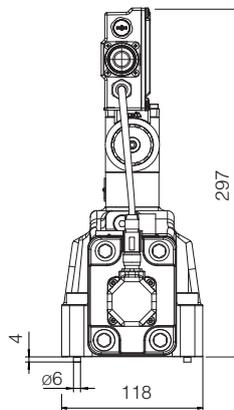
- (1) La dimensione indicata si riferisce ai connettori più lunghi o all'adattatore Bluetooth. Per le dimensioni dei connettori e dell'adattatore Bluetooth, vedere la sezione 15.4
- (2) Spazio necessario per il cavo di collegamento e per la rimozione del connettore



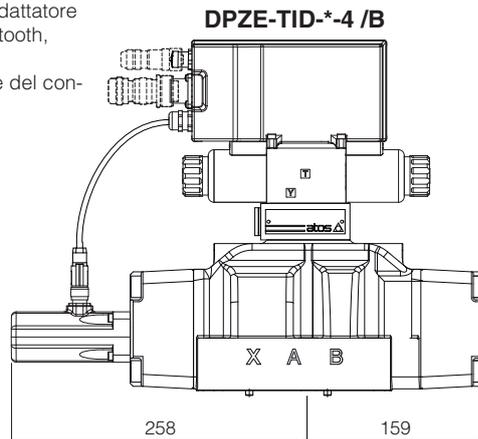
DPZE-TID-*⁻⁴

ISO 4401: 2005
 Superficie di montaggio: 4401-08-08-0-05
 (vedere tabella P005)

DPZE-* ⁻⁴	Massa [kg]
tutte le versioni	19,3



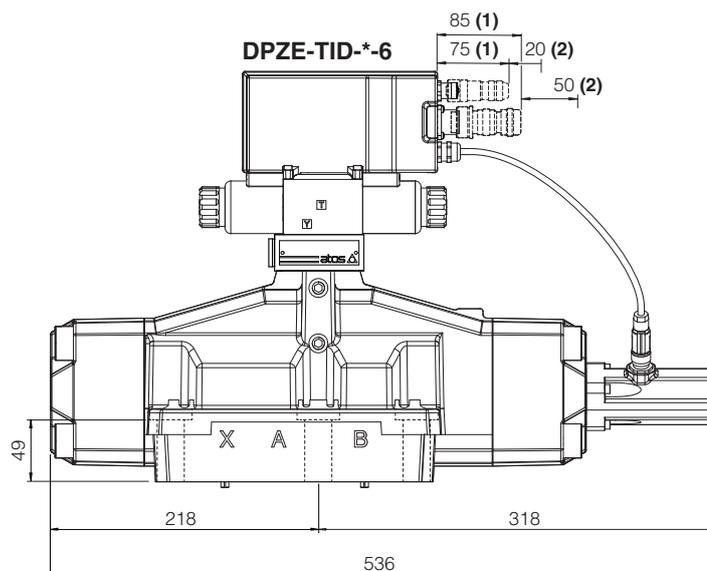
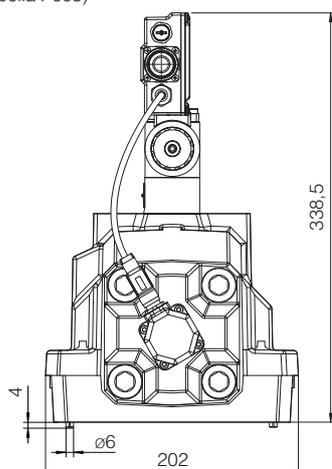
- (1) La dimensione indicata si riferisce ai connettori più lunghi o all'adattatore Bluetooth. Per le dimensioni dei connettori e dell'adattatore Bluetooth, vedere la sezione 15.4
- (2) Spazio necessario per il cavo di collegamento e per la rimozione del connettore



DPZE-TID-*⁻⁶

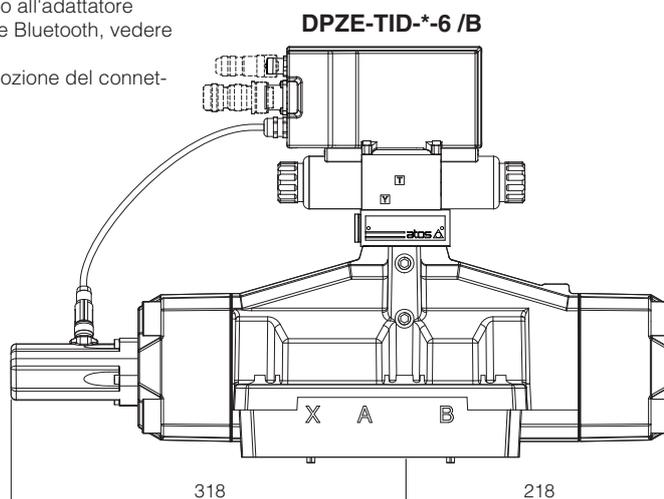
ISO 4401: 2005

Superficie di montaggio: 4401-10-09-0-05
(vedere tabella P005)



DPZE-* ⁻⁶	Massa [kg]
tutte le versioni	43,3

- (1) La dimensione indicata si riferisce ai connettori più lunghi o all'adattatore Bluetooth. Per le dimensioni dei connettori e dell'adattatore Bluetooth, vedere la sezione 15.4
- (2) Spazio necessario per il cavo di collegamento e per la rimozione del connettore



19 VITI DI FISSAGGIO E GUARNIZIONI

Tipo	Dimensione	Viti di fissaggio	Guarnizioni
DPZE	2 = 16	4 viti a esagono incassato M10x50 classe 12.9 Coppia di serraggio = 70 Nm 2 viti a esagono incassato M6x45 classe 12.9 Coppia di serraggio = 15 Nm	4 OR 130; Diametro delle bocche A, B, P, T: Ø 20 mm (massimo) 2 OR 2043 Diametro delle bocche X, Y: Ø = 7 mm (max.)
	4 = 25	6 viti a esagono incassato M12x60 classe 12.9 Coppia di serraggio = 125 Nm	4 OR 4112; Diametro delle bocche A, B, P, T: Ø 24 mm (massimo) 2 OR 3056 Diametro delle bocche X, Y: Ø = 7 mm (max.)
	6 = 32	6 viti a esagono incassato M20x80 classe 12.9 Coppia di serraggio = 600 Nm	4 OR 144; Diametro delle bocche A, B, P, T: Ø 34 mm (massimo) 2 OR 3056 Diametro delle bocche X, Y: Ø = 7 mm (max.)

20 DOCUMENTAZIONE CORRELATA

FS001	Generalità per l'elettroidraulica digitale	K800	Connettori elettrici ed elettronici
FS900	Informazioni operative e di manutenzione per valvole proporzionali	P005	Superfici di montaggio per le valvole elettroidrauliche
GS500	Strumenti di programmazione	QB330	Guida rapida alla messa in servizio delle valvole TID-NP
GS510	Fieldbus	QF330	Guida rapida alla messa in servizio delle valvole TID-BC
		E-MAN-RI-TID	Manuale d'uso TID