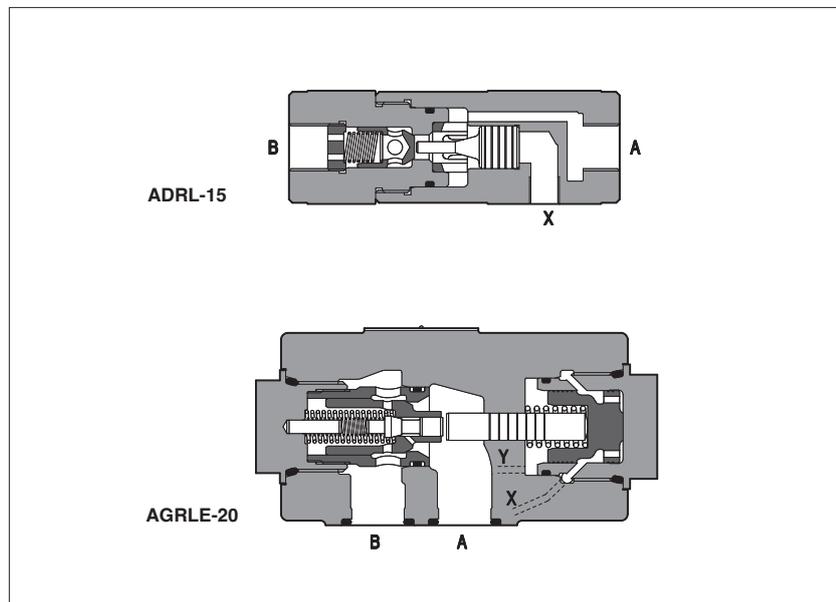


Valvole di ritegno in esecuzione pilotata tipo ADRL, AGRL, AGRLE

montaggio in linea, dimensioni bocche da G 3/8" a G 1 1/4",
montaggio a piastra, ISO 5781 dimensioni 10, 20 e 32



Le **ADRL** sono valvole di ritegno in esecuzione pilotata (bocca X) per il montaggio in linea disponibili con bocche di dimensione da 3/8" GAS a 1 1/4" GAS. Portata fino a 300 l/min. Pressione fino a 400 bar.

Le **AGRL** e **AGRLE** sono valvole di ritegno in esecuzione pilotata (bocca X) per il montaggio a piastra con superficie di montaggio ISO 5781 dimensioni 10, 20 e 32. Portata fino a 500 l/min. Pressione massima: 315 bar.

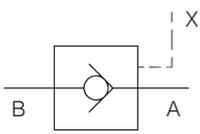
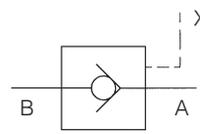
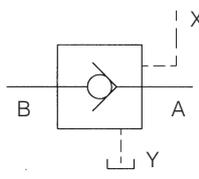
Le versioni **AGRLE** hanno un drenaggio esterno (bocca Y) della camera di pilotaggio per consentire l'uso corretto della valvola di ritegno in esecuzione pilotata in sistemi dove la valvola deve aprirsi in presenza di pressione alla bocca A. Di fatto, la pressione sulla bocca A, sulle normali valvole di ritegno in esecuzione pilotata, può influenzare l'apertura del ritegno agendo contro il dispositivo pilota.

Valvole costruite per il funzionamento in sistemi idraulici con olio minerale idraulico o fluidi sintetici aventi simili caratteristiche lubrificanti.

1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

AGRL	E	-	10	/	*	**	/	*
<p>ADRL = valvola di ritegno in esecuzione pilotata, montaggio in linea</p> <p>AGRL = valvola di ritegno in esecuzione pilotata, montaggio a piastra</p> <p>Solo per AGRL: - = senza drenaggio esterno E = con drenaggio esterno</p> <p>Connessioni filettate per ADRL: 10 = G 3/8" 15 = G 1/2" 20 = G 3/4" 32 = G 1 1/4"</p> <p>Dimensioni per AGRL e AGRLE: 10 20 32</p>								<p>Materiale guarnizioni, vedere sezione 4):</p> <p>- = NBR PE = FKM BT = HNBR</p> <p>Numero di serie</p>
					<p>Pressione di apertura</p> <p>per ADRL - = 0,5 bar 2 = 2 bar 4 = 4 bar 8 = 8 bar</p>			<p>per AGRL - = 0,5 bar</p>

2 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Simbolo idraulico											
Modello	ADRL-10	ADRL-15	ADRL-20	ADRL-32	AGRL-10	AGRL-20	AGRL-32	AGRLE-10	AGRLE-20	AGRLE-32	
Rapporto di pilotaggio (1)	2,8	2,7	2,5	2,3	13,6	14,0	14,4	13,6	14,0	14,4	
Portata massima consigliata [l/min]	30	60	100	300	160	300	500	160	300	500	
Pressione di apertura [bar]	400	350			315						

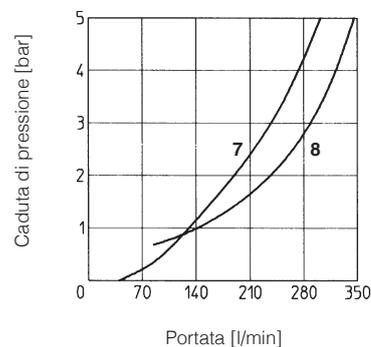
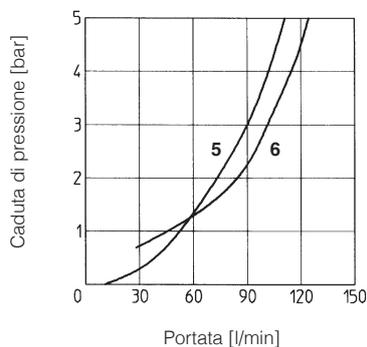
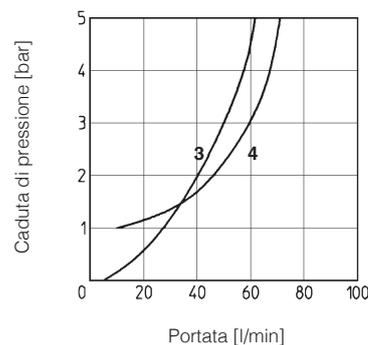
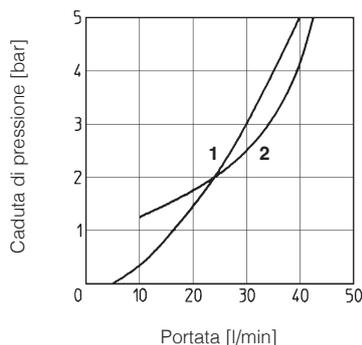
(1) Applicando la pressione di pilotaggio attraverso la bocca pilota X, il cursore pilota apre la valvola di ritegno, consentendo la portata libera B→A. La pressione di pilotaggio minima per il funzionamento corretto dipende dal rapporto di pilotaggio indicato nella tabella e dalla pressione che chiude il ritegno. In altre parole, la pressione di pilotaggio per ADRL-20 è la pressione sul ritegno divisa per 2,5. Le valvole AGRL-* e AGRLE-* sono dotate di un sistema di decompressione.

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. Per le valvole AGRLE, la bocca di drenaggio Y deve essere collegata direttamente al serbatoio senza contropressione		
Conformità	Direttiva RoHS 2011/65/UE come ultimo aggiornamento con 2015/863/UE Regolamento REACH (CE) n°1907/2006		
Temperatura ambiente	Esecuzione standard = -30°C ÷ +70°C Opzione /PE = -20°C ÷ +70°C Opzione /BT = -40°C ÷ +70°C		
Guarnizioni, temperatura fluido raccomandata	Guarnizioni NBR (standard) = -20°C ÷ +80°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 mm ² /s - limiti max ammessi 2,8 ÷ 500 mm ² /s		
Livello di contaminazione massimo del fluido	ISO4406 classe 20/18/15 NAS1638 classe 9, vedere anche la sezione filtri alla pagina www.atos.com o il catalogo KTF		
Finitura superficie della piastra	Indice di rugosità Ra 0,4 - rapporto di planarità 0,01/100 (ISO 1101)		
Fluido idraulico	Tipo di guarnizioni adatte,	Classificazione	Rif. Standard
Oli minerali	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVL, HVPD	DIN 51524
Ininfiammabile senza acqua	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Ininfiammabile con acqua	NBR, HNBR	HFC	

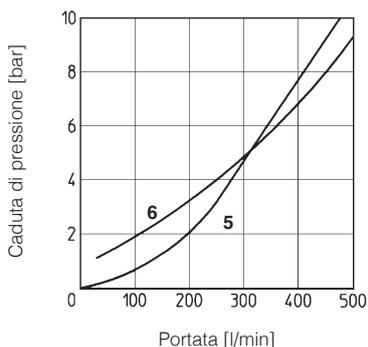
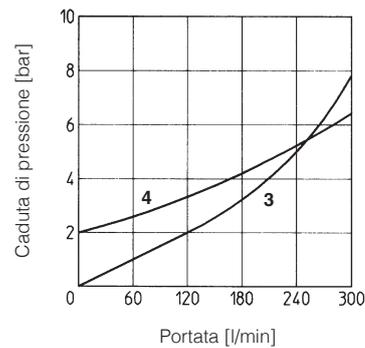
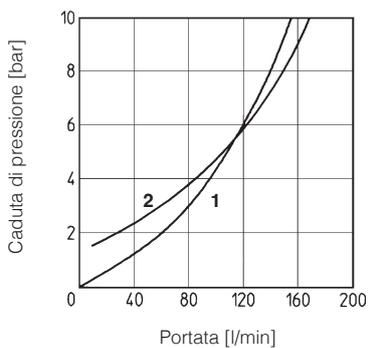
4 DIAGRAMMI PORTATA / CADUTA DI PRESSIONE PER ADRL con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 1 = ADRL-10 B→A
- 2 = ADRL-10 A→B
- 3 = ADRL-15 B→A
- 4 = ADRL-15 A→B
- 5 = ADRL-20 B→A
- 6 = ADRL-20 A→B
- 7 = ADRL-32 B→A
- 8 = ADRL-32 A→B

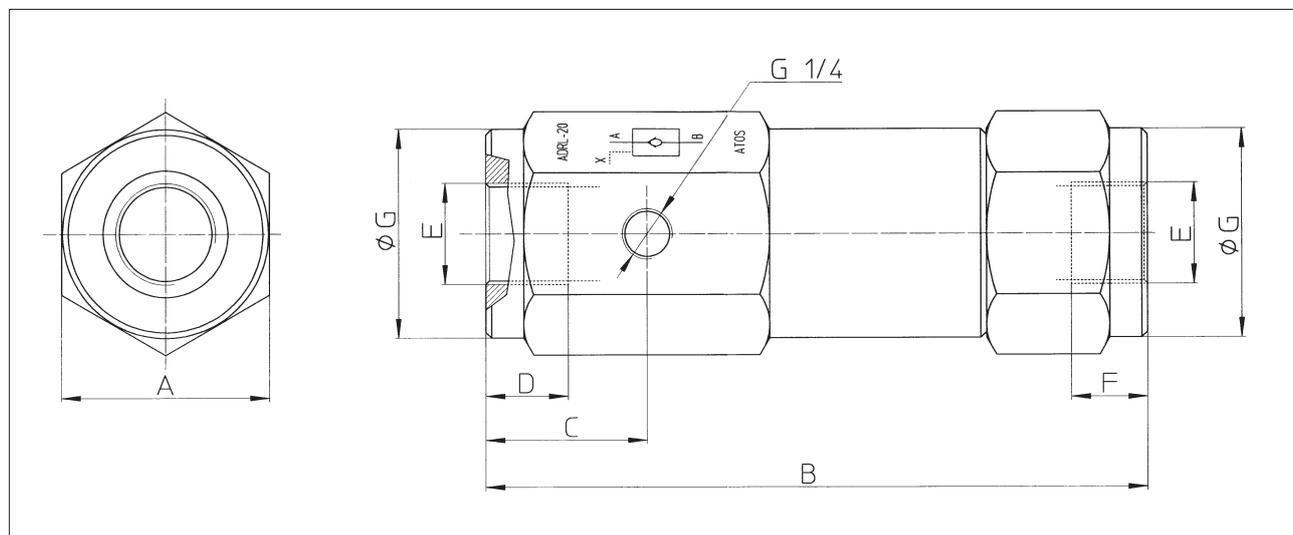


5 DIAGRAMMI PORTATA / CADUTA DI PRESSIONE PER AGRLE E AGRLE con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

- 1 = AGRLE-10, AGRLE-10 B→A
- 2 = AGRLE-10, AGRLE-10 A→B
- 3 = AGRLE-20, AGRLE-20 B→A
- 4 = AGRLE-20, AGRLE-20 A→B
- 5 = AGRLE-32, AGRLE-32 B→A
- 6 = AGRLE-32, AGRLE-32 A→B



6 DIMENSIONI PER VALVOLE ADRL [mm]



Modello	A	B	C	D	E	F	ØG	Massa [kg]
ADRL-10	41	120	30	14	G 3/8"	12	40	1
ADRL-15	50	145	33	16	G 1/2"	16	49	2
ADRL-20	55	175	42,5	18,5	G 3/4"	19	54,5	2,5
ADRL-32	90	245	53	23,5	G 1 1/4"	25	87,5	7

7 DIMENSIONI PER VALVOLE AGRL E AGRLE [mm]

<p>AGRL-10 AGRLE-10</p>	<p>ISO 5781: 2000 Superficie di montaggio: 5781-06-07-0-00 Viti di fissaggio: 4 viti a esagono cavo M10x45 classe 12.9 Coppia di serraggio = 70 Nm Guarnizioni: 2 OR 3068; 2 OR 109/70 Bocche A, B: Ø = 15 mm Bocche X, Y: Ø = 5 mm</p>	
<p>AGRL-20 AGRLE-20</p>	<p>ISO 5781: 2000 Superficie di montaggio: 5781-08-10-0-00 Viti di fissaggio: 4 viti a esagono cavo M10x45 classe 12.9 Coppia di serraggio = 70 Nm Guarnizioni: 2 OR 4100; 2 OR 109/70 Bocche A, B: Ø = 23 mm Bocche X, Y: Ø = 5 mm</p>	
<p>AGRL-32 AGRLE-32</p>	<p>ISO 5781: 2000 Superficie di montaggio: 5781-10-13-0-00 Viti di fissaggio: 6 viti a esagono cavo M10x100 classe 12.9 Coppia di serraggio = 70 Nm Guarnizioni: 2 OR 4131; 2 OR 109/70 Bocche A, B: Ø = 30 mm Bocche X, Y: Ø = 5 mm</p>	

8 PIASTRE DI ATTACCO PER VALVOLE AGRL E AGRLE

Valvola	Modello piastra di attacco	Posizione bocca	Bocche GAS				Ø lamature [mm]				Massa [kg]
			A	B	X	Y	A	B	X	Y	
AGRL-10, AGRLE-10	BA-305	Bocche A, B, X, Y inferiori;	1/2"	1/2"	1/4"	1/4"	30	30	21,5	21,5	1
AGRL-20, AGRLE-20	BA-505		1"	1"	1/4"	1/4"	46	46	2,5	21,5	2
AGRL-32, AGRLE-32	BA-705		1 1/2"	1 1/2"	1/4"	1/4"	63,5	63,5	21,5	21,5	7,5

Le piastre sono fornite con viti di fissaggio. Per ulteriori dettagli, vedere tabella K280.