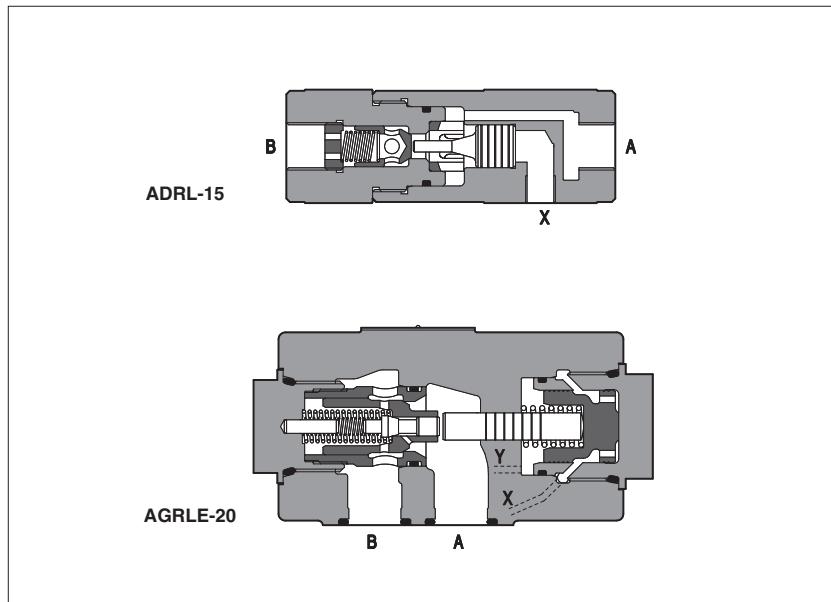


ADRL, AGRL, AGRLE型先导式单向阀

管式安装, 油口从G3/8"到G1 1/4"

底板式安装, ISO 5781标准, 10,20,和32通径



ADRL是先导式 (先导口X) 单向阀, 管式安装, 油口尺寸从3/8" GAS 到1 1/4"GAS。
最高流量300l/min。
最大压力400bar。

AGRL和**AGRLE**是先导式 (先导口X) 单向阀, 底板式安装, 安装界面符合ISO 5781标准, 10,20和32通径。
最高流量500l/min。
最大压力315bar。

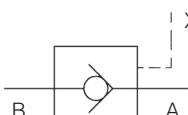
AGRLE为先导腔外泄型 (Y口泄油), 适用于A口有压力且必须打开, 正确使用先导单向阀的系统: 事实上, A口的压力对于一般的先导式单向阀来说, 能够通过对先导装置的反作用, 影响阀的开启。

此类阀适用于液压油或具有类似润滑特性合成液的液压系统中。

1 型号

AGRL	E	-	10	/	*	**	/	*
ADRL = 先导式单向阀, 管式安装 AGRL = 先导式单向阀, 底板式安装						密封材料, 见第 4 节: - = NBR PE = FKM BT = HNBR		
仅对AGRL: - = 不带外泄 E = 带外泄						设计号		
ADRL为螺纹连接: 10 = G 3/8" 15 = G 1/2" 20 = G 3/4" 32 = G 1 1/4"						开启压力 对ADRL - = 0.5 bar 2 = 2 bar 4 = 4 bar 8 = 8 bar	对AGRL - = 0.5 bar	
AGRL和AGRLE的规格: 10 20 32								

2 液压特性

液压符号	ADRL-10	ADRL-15	ADRL-20	ADRL-32	AGRL-10	AGRL-20	AGRL-32	AGRLE-10	AGRLE-20	AGRLE-32
	2.8	2.7	2.5	2.3	13.6	14.0	14.4	13.6	14.0	14.4
[l/min]	30	60	100	300	160	300	500	160	300	500
[bar]	400		350				315			

(1) 通过先导口X的先导压力, 使先导阀芯打开单向阀, 允许从B→A自由流动。

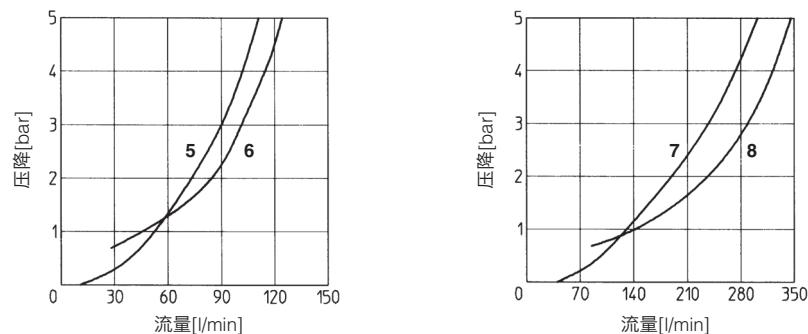
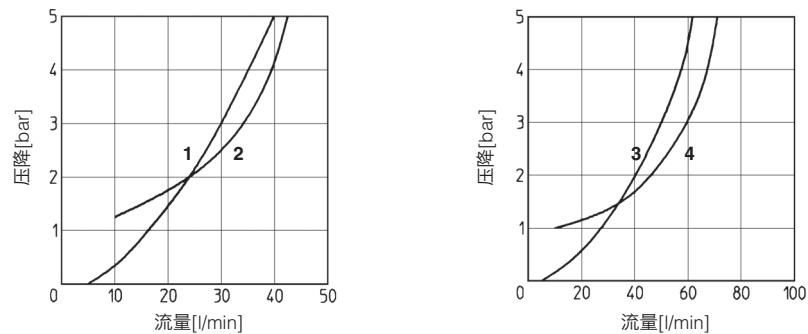
最小先导压力同先导面积比以及使单向阀趋于关闭的压力有关。例如: ADRL-20的先导压力时单向阀压力的1/2.5。阀AGRL-*和AGRLE-*配用预卸压装置。

3 主要特征, 密封和油液 - 关于表中未列出的油液, 请咨询我们技术部

安装位置	任意位置。对于AGRLE型阀, 外泄口Y直接连接到油箱, 而没有反向压力		
遵守细则	RoHs指令2011/65/EU, 最新版2015/863/EU REACH规则(EC) n° 1907/2006		
环境温度	标准型 = -30°C~+70°C /PE选项 = -20°C~+70°C /BT 选项 = -40°C~+70°C		
密封, 推荐油液温度	NBR密封 (标准型) = -20°C~+80°C, 带HFC油液 = -20°C~+50°C FKM密封 (/PE选项) = -20°C~+80°C HNBR密封 (/BT选项) = -40°C~+60°C, 带HFC油液 = -40°C~+50°C		
推荐粘度	15~100mm ² /s- 最大允许范围2.8~500mm ² /s		
油液最高清洁度	ISO 4406标准, 20/18/15 NAS 1638 9级, 同样可参阅www.atos.com或KTF样本中的过滤器部分		
安装面粗糙度	粗糙度指标, Ra 0.4 - 平面度 0.01/100 (ISO 1101)		
油液种类	适合密封类型	种类	参考标准
矿物油	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HF DU, HF DR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR, HNBR	HFC	

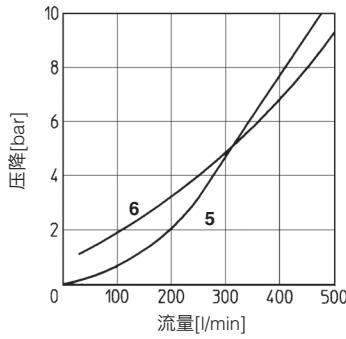
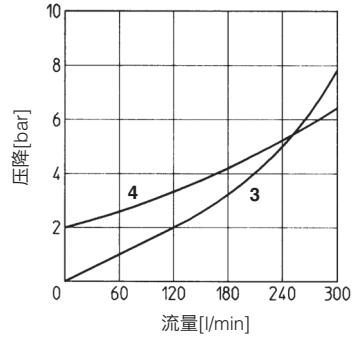
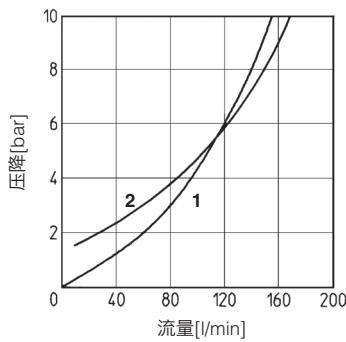
4 ADRL的流量-压降曲线图 基于油温50°C, ISO VG46 矿物油

- 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

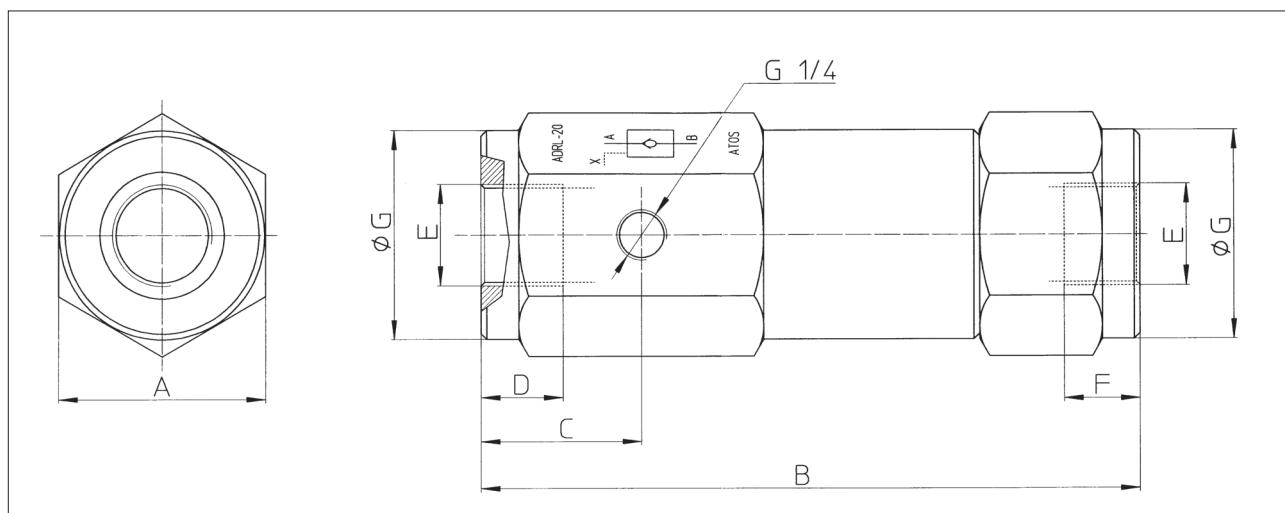


5 AGRL和AGRLE的流量-压降曲线图 基于油温50°C, ISO VG46 矿物油

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

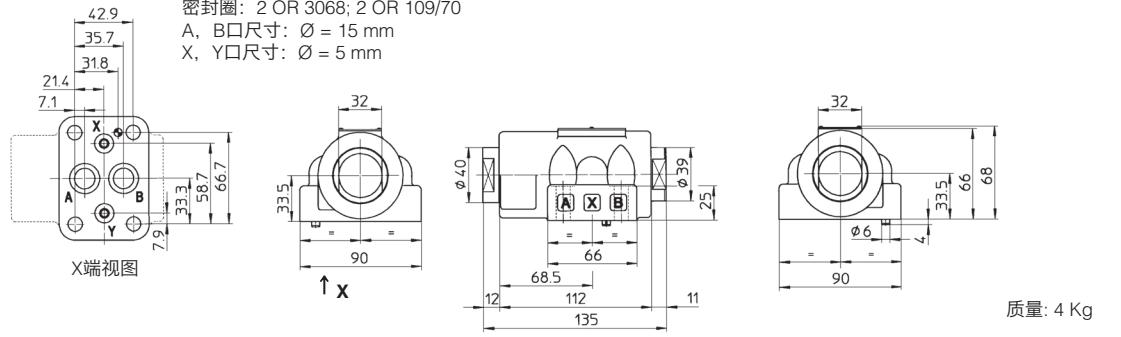
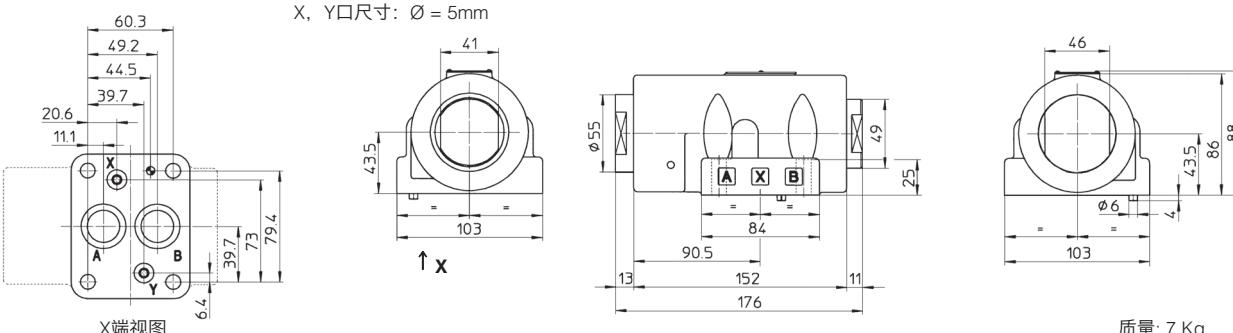
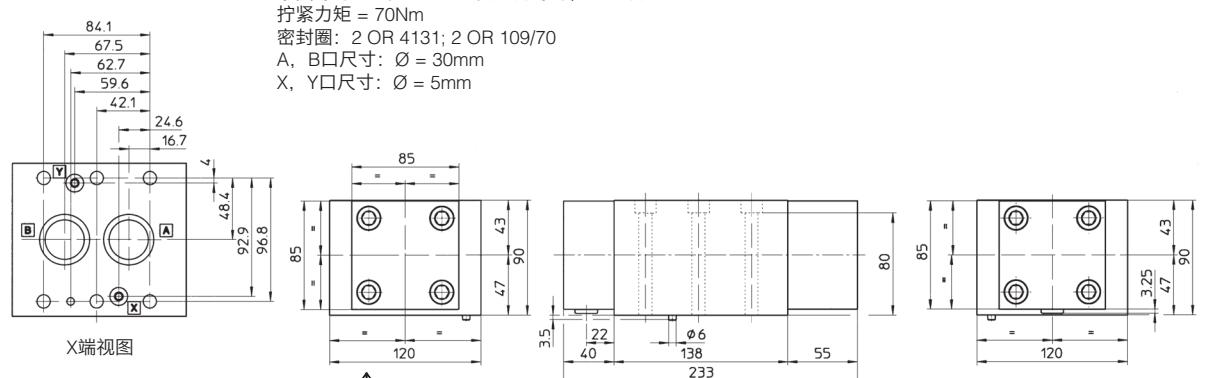


6 ADRL阀的尺寸[mm]



阀型号	A	B	C	D	E	F	ØG	质量 [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 AGRL和AGRLE的尺寸[mm]

AGRL-10 AGRLE-10	ISO 5781: 2000 安装界面: 5781-06-07-0-00 紧固螺钉: 4个M10x45内六角螺钉, 12.9级 拧紧力矩 = 70Nm 密封圈: 2 OR 3068; 2 OR 109/70 A, B口尺寸: $\varnothing = 15$ mm X, Y口尺寸: $\varnothing = 5$ mm		
		质量: 4 Kg	
AGRL-20 AGRLE-20	ISO 5781: 2000 安装界面: 5781-08-10-0-00 紧固螺钉: 4个M10x45内六角螺钉, 12.9级 拧紧力矩 = 70Nm 密封圈: 2 OR 4100; 2 OR 109/70 A, B口尺寸: $\varnothing = 23$ mm X, Y口尺寸: $\varnothing = 5$ mm		质量: 7 Kg
AGRL-32 AGRLE-32	ISO 5781: 2000 安装界面: 5781-10-13-0-00 紧固螺钉: 6个M10x100内六角螺钉, 12.9级 拧紧力矩 = 70Nm 密封圈: 2 OR 4131; 2 OR 109/70 A, B口尺寸: $\varnothing = 30$ mm X, Y口尺寸: $\varnothing = 5$ mm		质量: 14.8 Kg

8 AGRL和AGRLE型阀的安装底板

阀型号	底板型号	油口位置	GAS 油口尺寸				沉孔尺寸 \varnothing [mm]				质量 [kg]
			A	B	X	Y	A	B	X	Y	
AGRL-10, AGRLE-10	BA-305	油口A, B, X, Y在下面	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	21,5	21,5	2
AGRL-32, AGRLE-32	BA-705 A		1 1/2"	1 1/2"	1/4"	1/4"	63,5	63,5	21,5	21,5	7,5

随安装底板供应紧固螺钉。详细资料见技术样本K280。