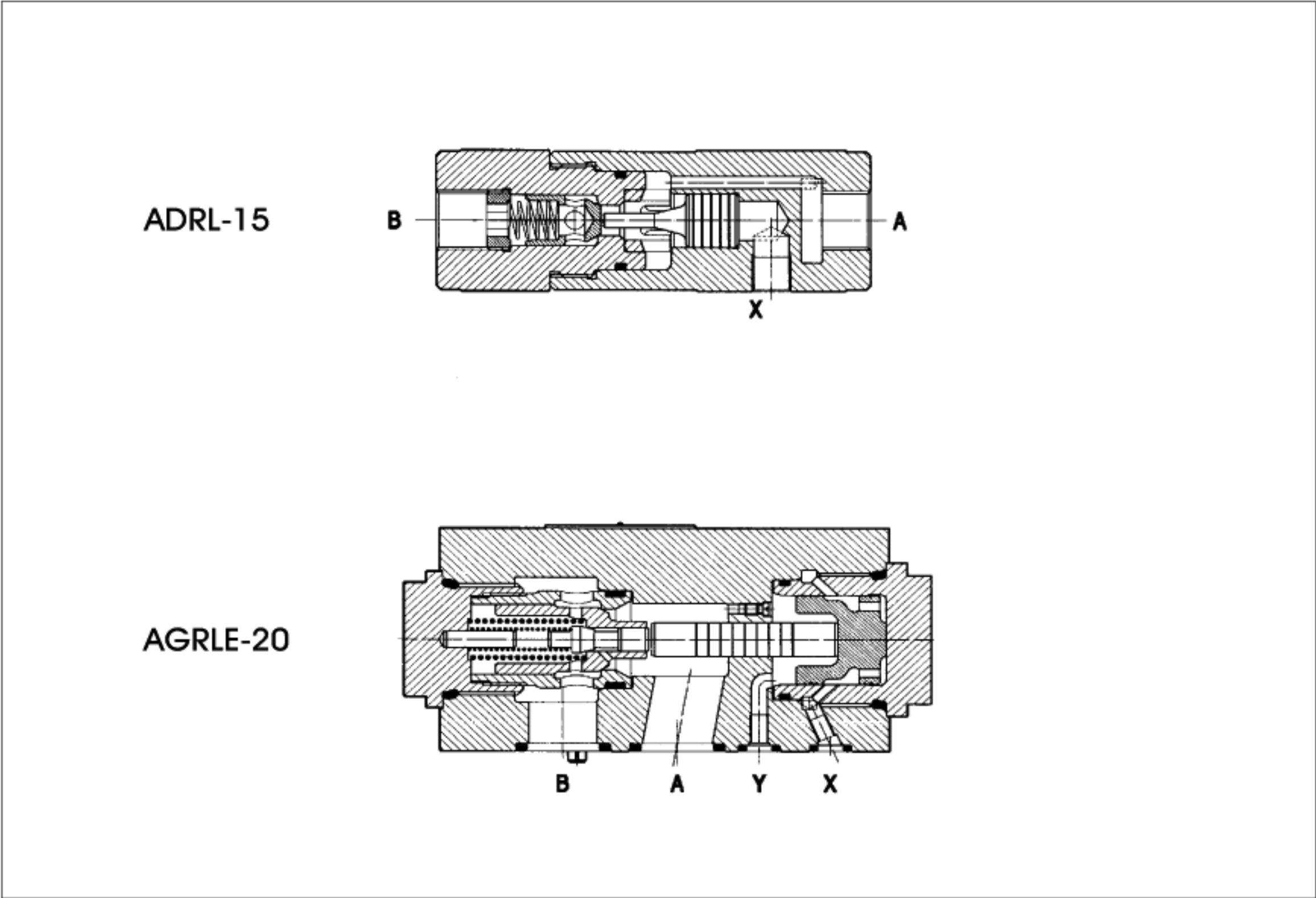


ADRL,AGRL,AGRLE型先导式单向阀（液控单向阀）

管式安装，油口尺寸从G3/8" 到G1 1/4"

板式安装，ISO5781标准, 尺寸规格 10,20,32通径



ADRL是管式安装的先导式(先导口X)单向阀，油口尺寸从G3/8" 到G1 1/4" 。

流量至300 l/min。

压力达400bar。

AGRL和AGRLE是板式安装的先导式(先导口X)单向阀，安装面规格为：

ISO5781标准, 尺寸规格 10,20,32通径。

流量至500l/min。

压力达315bar。

AGRLE为先导腔外泄型(Y口泄油), 适合于在A口有压力且必须打开的系统中使用。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。

此类阀适合于液压油或具有相同润滑特性的合成液的液压系统中。

1 型号

AGRL		E	-	10	**	/*
ADRL=管式安装 先导单向阀 AGRL=板式安装 先导单向阀						系统油液: /WG=水乙二醇 /PE=磷酸脂
仅对AGRL: -=无外泄 E=有外泄					设计号	
对ADRL的螺纹连接: 10=G3/8" 15=G1/2" 20=G3/4" 32=G1 1/4"					开启压力: 对ADRL - =0.5bar /2=2bar /4=4bar /8=8bar	对AGRL -=0.5bar
AGRL和AGRLE的尺寸规格: 10=ISO5781 10通径 20=ISO5781 20通径 32=ISO5781 32通径						

2 液压特性

液压符号										
阀型号	ADRL-10	ADRL-15	ADRL-20	ADRL-32	AGRL-10	AGRL-20	AGRL-32	AGRLE-10	AGRLE-20	AGRLE-32
先导比(1)	2.8	2.7	2.5	2.3	2.5	2.1	2.55	2.5	2.1	2.55
最大推荐流量 [l/min]	30	60	100	300	160	300	500	160	300	500
最大压力 [bar]	400	350			315					

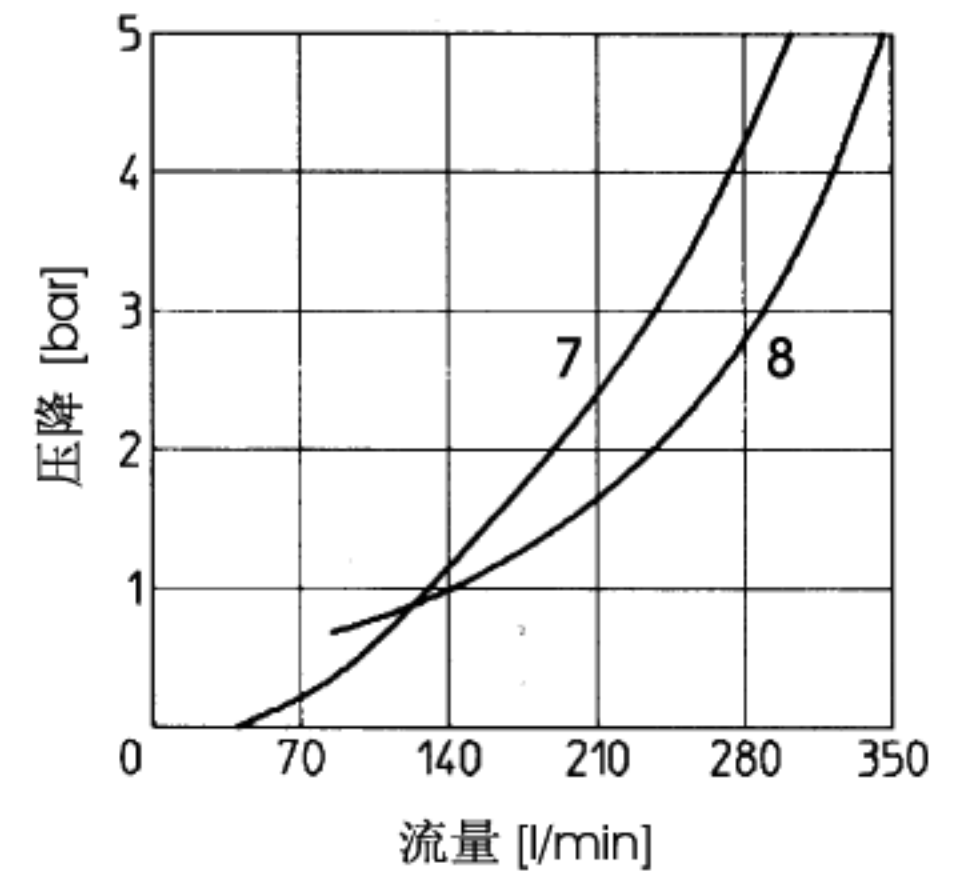
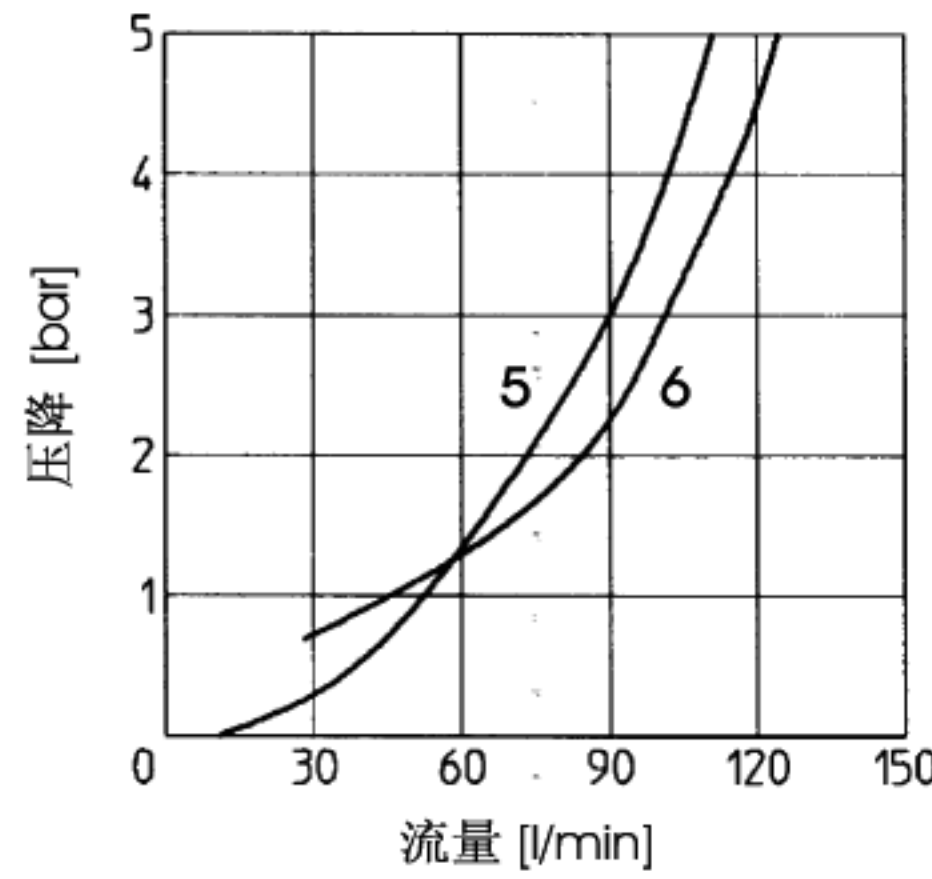
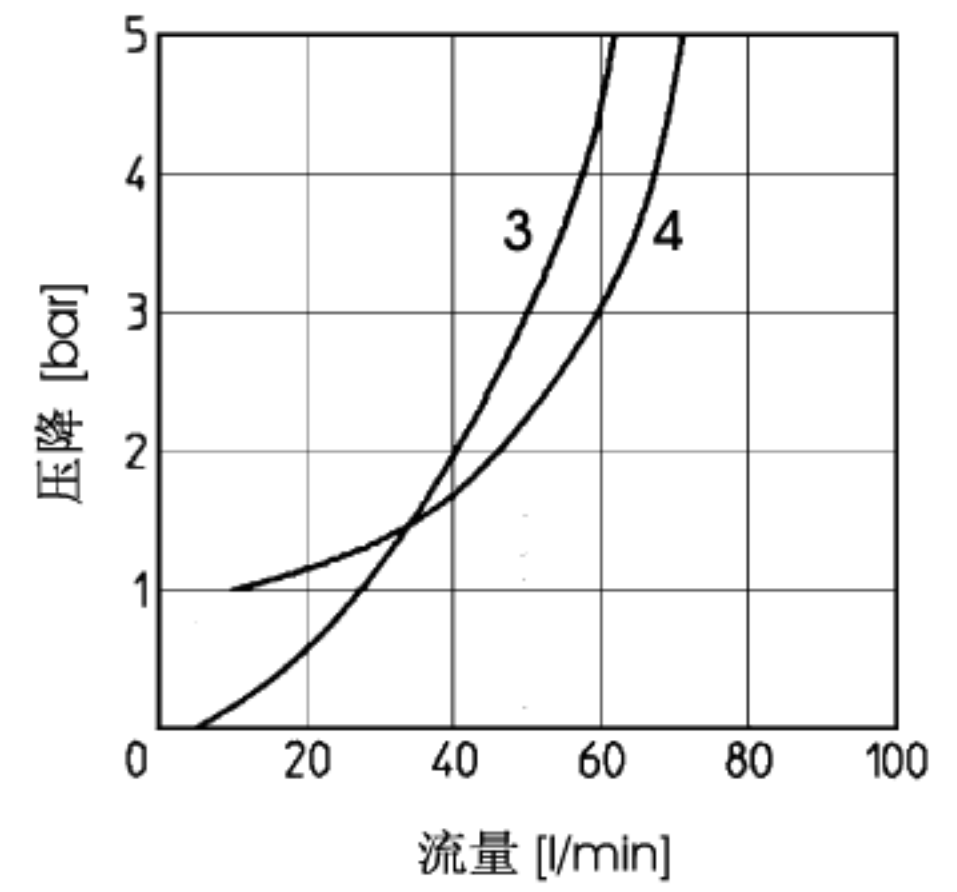
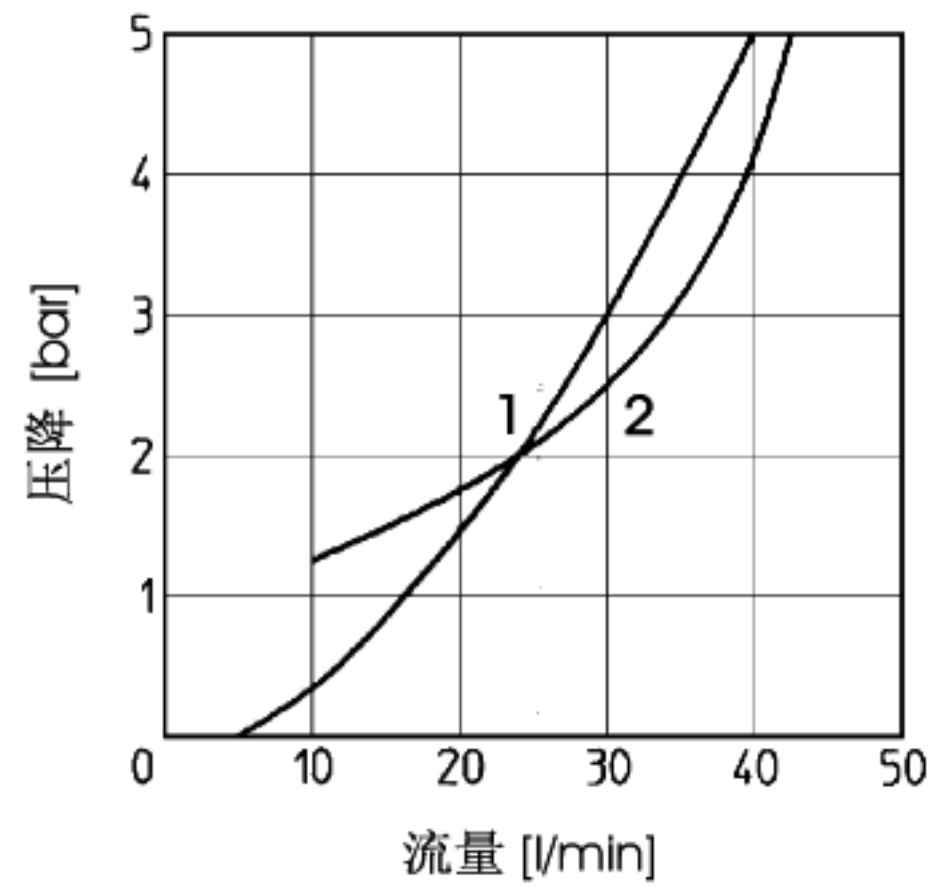
(1)通过先导口X的先导压力，使先导阀芯打开单向阀，允许从B→A自由流动。
最小先导压力同先导面积比及使单向阀趋于关闭的压力有关。例如：ADRL-20的先导压力是单向阀压力的1/2.5。阀AGRL-10，-20和AGRLE-10，-20配备有卸载装置，这类装置的面积比分别为：AGRL*-10是13.6：1；AGRL*-20是14：1。

3 ADRL,AGRL,AGRLE型先导单向阀的主要特性

安装位置	任意位置
安装面精度 (对AGRL和AGRLE)	表面粗糙度Ra0.4, 平面度0.01/100 (ISO 1101)
环境温度	从-20℃到+70℃
油液种类	符合DIN51524~535的液压油；其他介质见1节
推荐粘度	40℃时为15~100mm²/s (ISO VG15~100)
油液清洁度	符合ISO19/16标准（建议用25 μ m和β ₂₅ ≥75的过滤器）
油液温度	-20℃~60℃（标准密封和/WG密封）；-20℃~80℃(PE密封)。

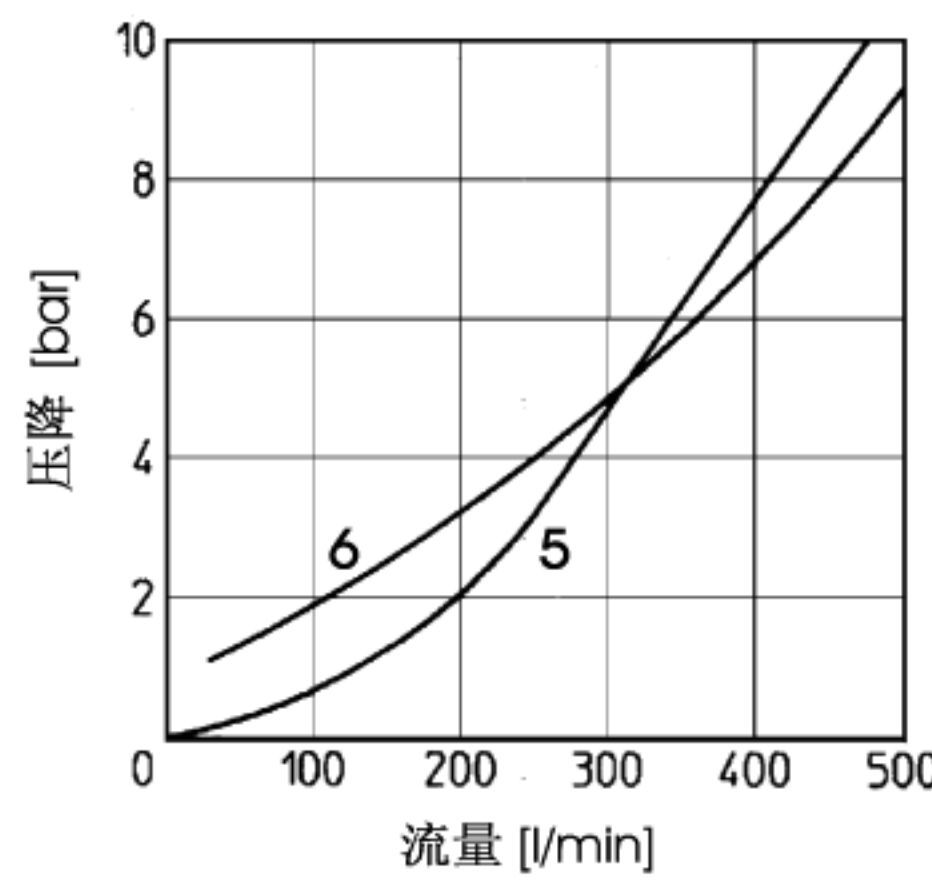
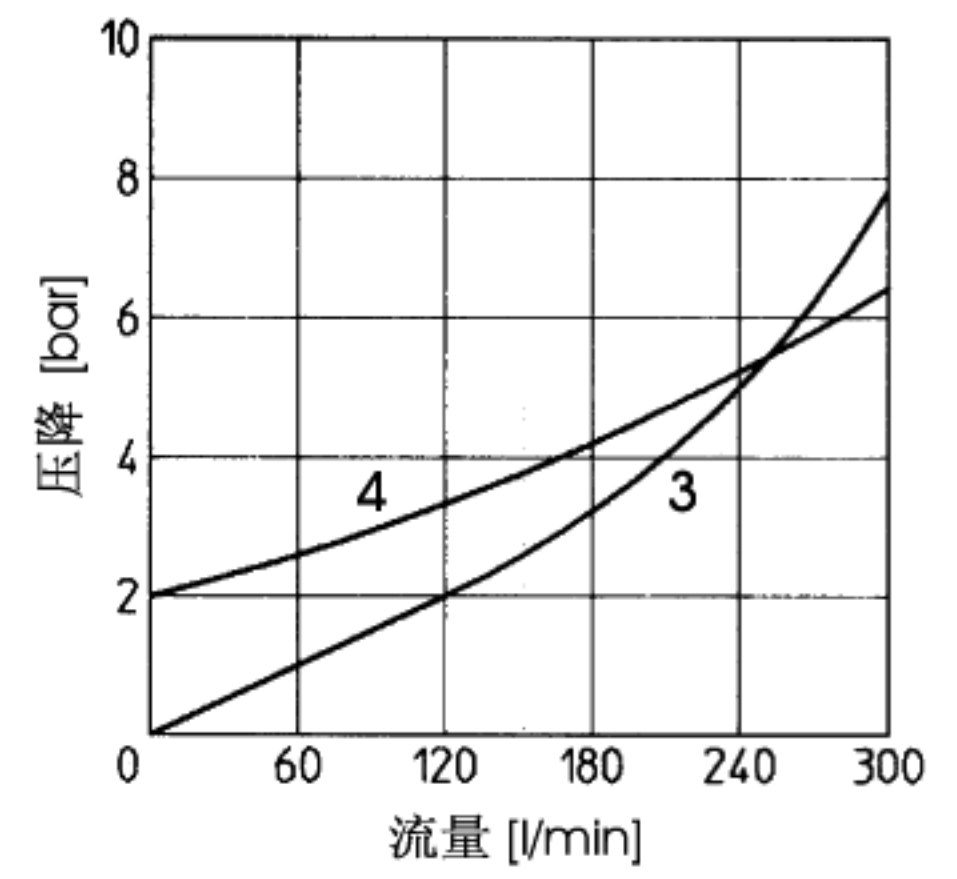
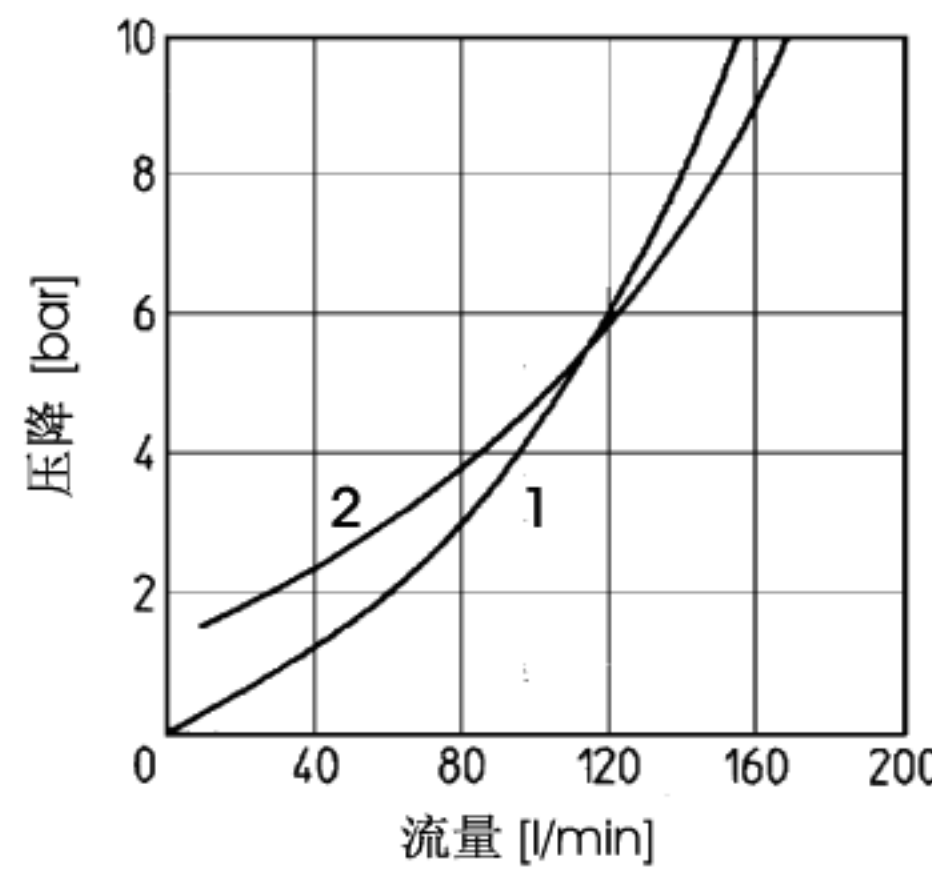
4 ADRL的流量—压降曲线:基于油温50℃，ISO VG46标准液压油

- 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

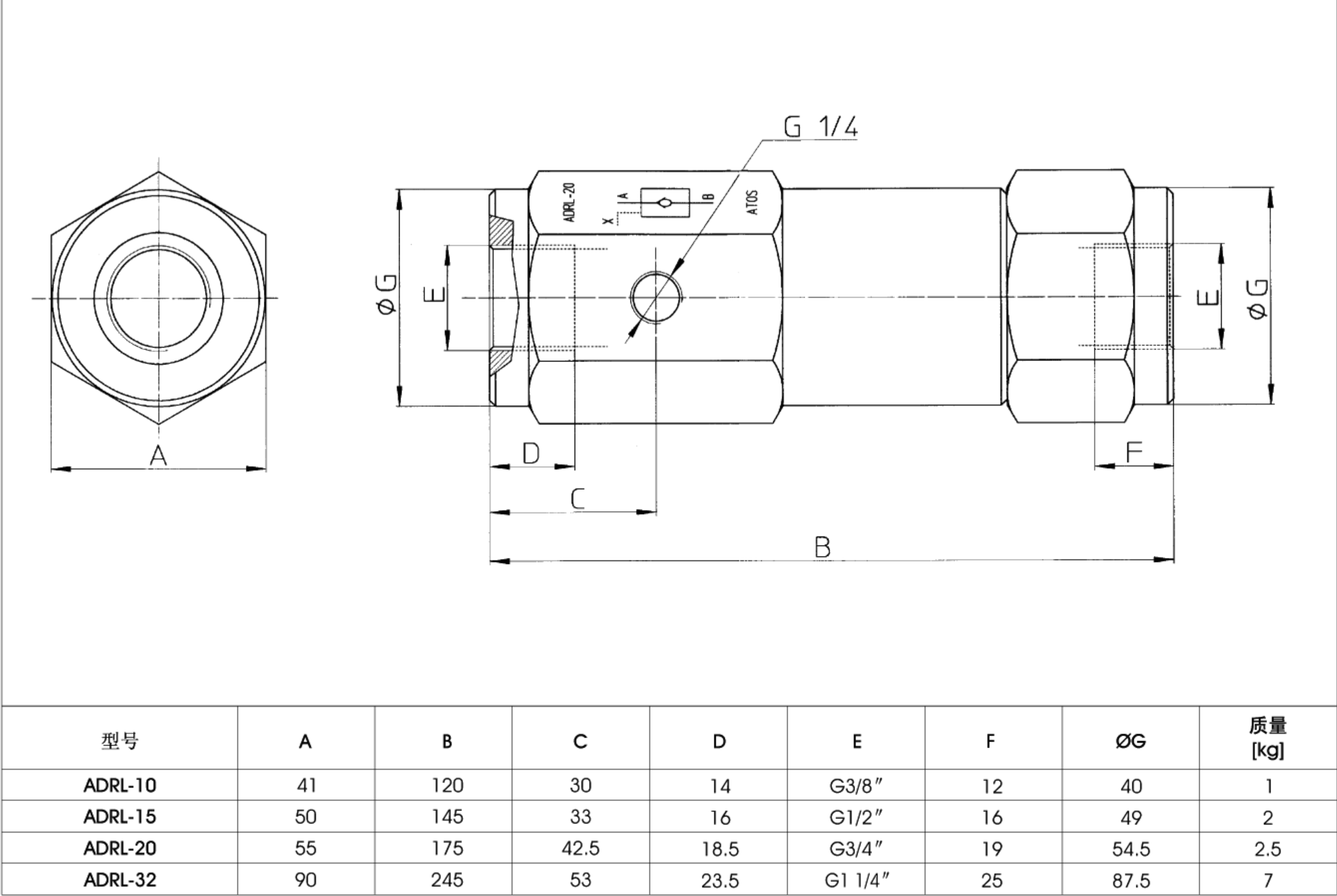


5 AGRL和AGRLE的流量—压降曲线:基于油温50℃，ISO VG46标准液压油

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

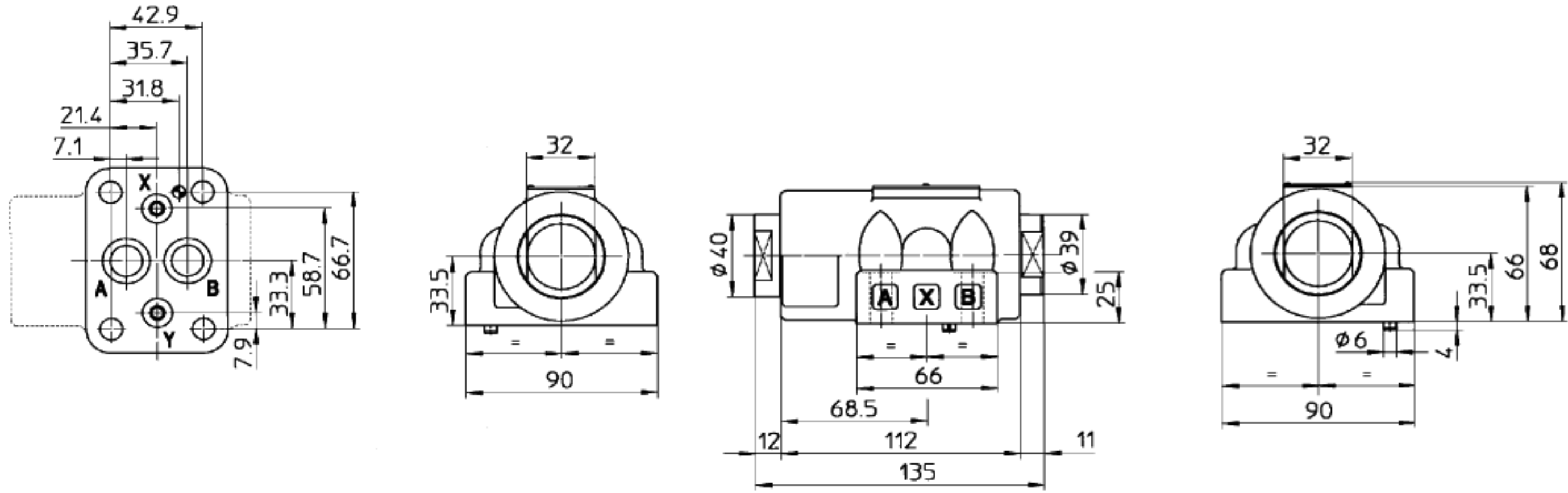


6 ADRL阀的尺寸[mm]



7 AGRL和AGRLE安装尺寸[mm]

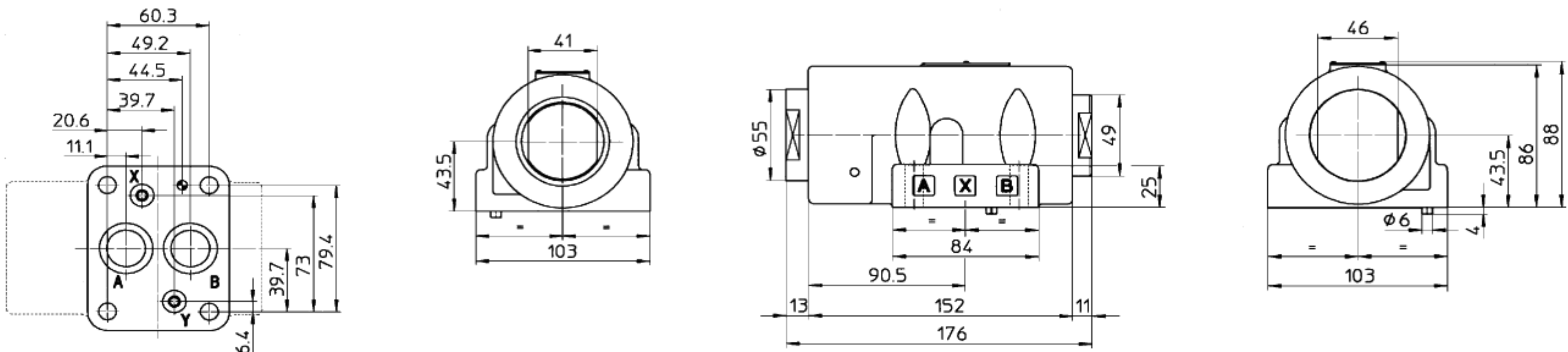
AGRL-10
AGRLE-10



安装界面
So57821-AG-06-1-A标准, 尺寸 10通径
紧固螺钉: 4个内六角螺栓M10×45
O型密封圈: 2个3068; 2个109
A口、B口尺寸: Ø15mm
X口、Y口尺寸: Ø5mm

质量: 4kg

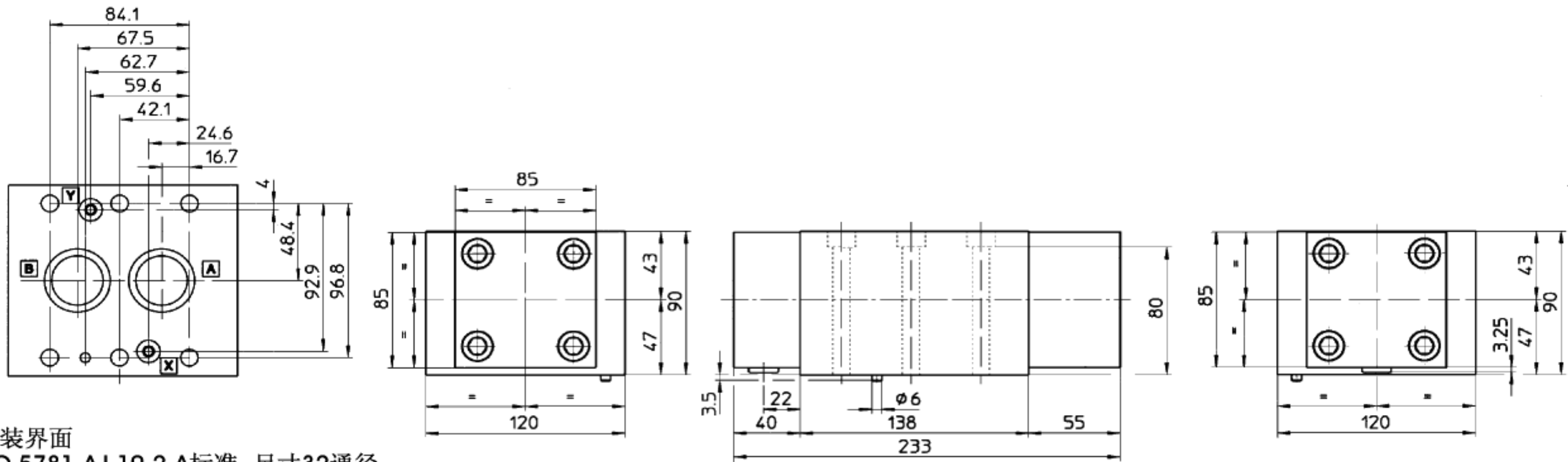
AGRL-20
AGRLE-20



安装界面
ISO 5781-AH-08-2-A标准, 尺寸 20通径
紧固螺钉: 4个内六角螺栓M10×45
O型密封圈: 2个4100; 2个109
A口、B口尺寸: Ø23mm
X口、Y口尺寸: Ø5mm

质量: 7kg

AGRL-32
AGRLE-32



安装界面
ISO 5781-AJ-10-2-A标准, 尺寸 32通径
紧固螺钉: 6个内六角螺栓M10×100
O型密封圈: 2个4131; 1个109
A口、B口尺寸: Ø30mm
X口、Y口尺寸: Ø5mm

质量: 14.8kg

8 AGRL和AGRLE阀用安装板

阀型号	板型号	油口位置	尺寸				沉孔尺寸Ø[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-705A		1 1/2"	1 1/2"	1/4"	1/4"	63.5	63.5	21.5	21.5	7.5

随安装板供应螺钉, 详情见样本K280部分。