



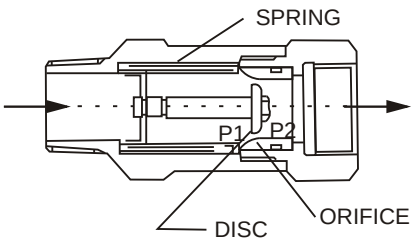
자동 정유량 조절 밸브 기술자료

■ WAF - 10S 및 WAF - 10F 표준설정 유량표 (LPM)

SIZE	표 준 설 정 유 량									
15A	4	5	6	8	10	11	13	15	19	20
20A	13	15	17	19	23	27	30	33	35	40
25A	18	25	32	37	42	45	49	55	62	68
32A	36	47	53	60	70	75	80	89	97	105
40A	65	85	93	105	120	145	154	166	175	180
50A	110	140	173	190	200	220	245	255	270	285
65A	150	210	250	280	300	330	390	420	450	500
80A	187	230	320	370	400	480	530	570	600	650
100A	490	590	630	750	800	870	950	1000	1050	1150
125A	780	940	1200	1300	1400	1450	1520	1650	1720	1850
150A	980	1350	1480	1670	1950	2100	2250	2450	2500	2600

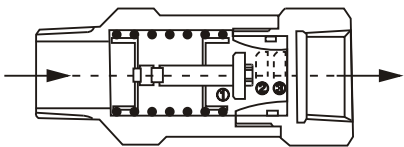
■ GPM=Gallon Per Minute ■ 1 LPM=0.264 GPM ■ 1 GPM=3.785 LPM

■ WAF - 10S 및 WAF - 10F 작동원리



- 1. 밸브 내를 통과하는 유체의 흐름에 따라 발생하는 밸브 1.2차측의 차압을 내장된 스프링이 흡수하면서 스프링의 압축과 팽창력에 의하여 ORIFICE의 개도가 변화하는 원리로 개발되었습니다.
- 2. 차압이 커지면 유체의 통과 유속이 증가하므로 밸브의 개도를 축소시키고, 차압이 낮아지면 유속이 감소하므로 개도를 확장하여 항상 일정 유량을 통과 시키는 작용을 합니다.

■ 유량제어 방법



- 1. 제어 범위 이하에서는 스프링의 팽창에 의하여 ORIFICE는 완전 개방되어, 유체의 통과에 의하여 차압이 형성 되면 그에 비례하여 ORIFICE의 개구 면적을 감소 시키면서 유량 조절작용을 합니다.
- 그림1의 부분
- 2. 제어 범위 내에서는 차압의 변화에 따라 ORIFICE의 면적이 자동으로 변화하여 설정 유량의 5% 이내로 유량을 제어하게 됩니다.
- 3. 제어 범위를 초과한 차압이 형성되면 스프링은 최대로 압축되고 ORIFICE는 최소화 되어 통과 유량을 고정시킵니다.