

# BT 브리더

## T.R.A.P. 기술

자가 재생 수분 및 미립자 브리더

(Self-Regenerating Moisture and Particulate Breathers)

여러분의 시간, 중요 유압설비 및 윤활유 수명을 보호하십시오.  
T.R.A.P.(Thermally Reactive Advanced Protection) 브리더는 공기 중 입자와 물이 저장 탱크와 기어박스로 유입되는 것을 방지하는 장벽으로서 설비 예방보전에 매우 중요합니다.

기존의 건조식 브리더와 달리, T.R.A.P. 브리더는 수분 보유 용량을 자가 재생하여 브리더의 수명을 연장하고 총 비용을 낮출 수 있습니다.



THERMALLY REACTIVE  
ADVANCED PROTECTION

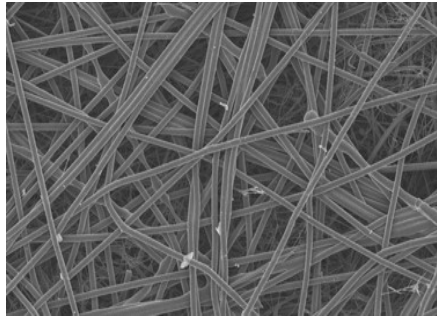
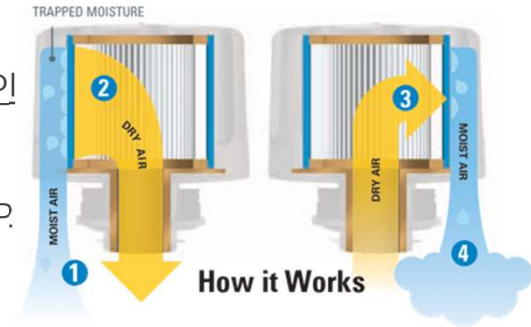


## 수명은 길고 교체 횟수는 적습니다.

T.R.A.P. 브리더는 수분 흡수 능력을 지속적으로 재생할 수 있는 기술을 활용합니다. 이 기술을 통해 브리더 수명을 최대 6개월까지 연장할 수 있습니다. 필요한 교체 횟수를 줄임으로써 부품과 인건비 모두 비용을 절약할 수 있습니다.

## 자기 재생 물 흡수 용량.

대기 중 수분은 장비 및 기계의 효율적인 작동에 대한 지속적인 위협입니다. T.R.A.P. 브리더는 저장소로 들어오는 공기에서 물을 흡수합니다. 공기는 따뜻한 유압 저장소에서 가열되고 건조됩니다. 탱크가 숨을 내쉴 때 건조한 공기는 포화된 T.R.A.P. 매체에서 수분을 제거하여 수명을 재생합니다.



## 이중 오염 방지.

T.R.A.P. 브리더에는 내부 3미크론 미립자 필터와 독점적인 물 흡수 매체가 장착되어 있어 시스템을 깨끗하고 건조하게 유지합니다. T.R.A.P. 브리더는 전체 고용량 필터팩을 사용하여 먼지 보유 용량을 최대화하고 압력 강하를 최소화합니다.

## 시스템에 완벽하게 맞습니다.

T.R.A.P. 브리더는 다양한 크기, 연결부 및 수많은 응용 분야를 위해 설계된 기타 옵션으로 제공됩니다. 소형 기어박스에 설치하든 고진동 모바일 애플리케이션에 설치하든 상관없이 사용자의 요구에 완벽하게 맞는 T.R.A.P. 브리더가 있습니다.



## 완벽한 건조 시스템.

GOOD-N 드라이어와 함께 사용하면 최고의 헤드 공간 건조 시스템을 얻을 수 있습니다. 두 기술의 결합은 탱크와 저장소의 응결 문제를 제거할 것입니다.

## 전체 시스템 청결성

보다 강력한 미립자 여과와 함께 사용되는 T.R.A.P. 브리더는 전체 시스템 청결도를 달성하고 모든 형태의 공기 중 오염으로부터 장비를 보호하는 데 중요한 구성 요소입니다.



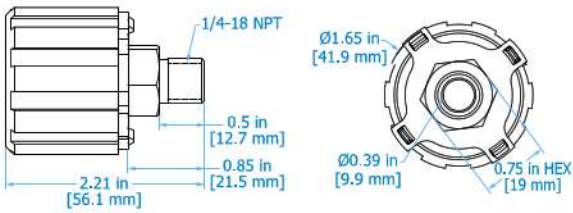
# BT Reservoir Adapters

Part Number	Element Connection	Reservoir Connection	Material	Indicator Set Point	Use with Breather
BT25IK15	3/4" FNPT	3/4" MNPT	Stainless Steel	Indicator Kid Included 20" H2O/5 kPa Trip Point	HPBT25N12-X
BT45IK15	1" FNPT	1" MNPT	Plastic	Indicator Kid Included 20" H2O/5 kPa Trip Point	HPBT45N16-X
136501-00520	3/8-12 UN		Plastic	20" H2O/5 kPa Trip Point	Replacement Indicator
P570353	1" FNPT & 1 1/2-6 UN	Bayonet	Plastic	N/A	HPBT45

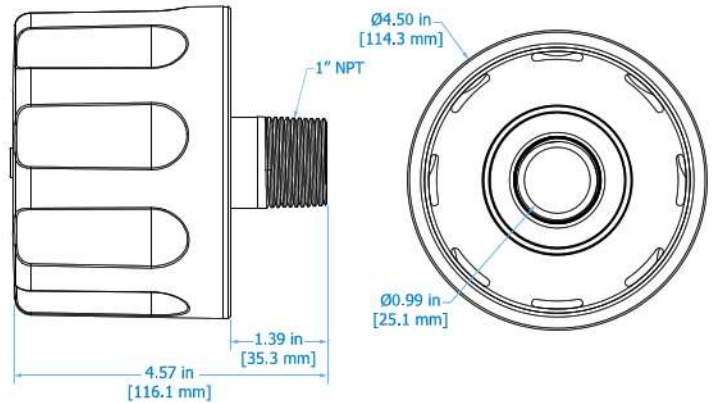


## BT Installation Drawing

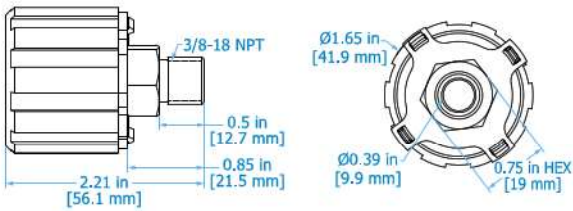
HPBT3N4-X



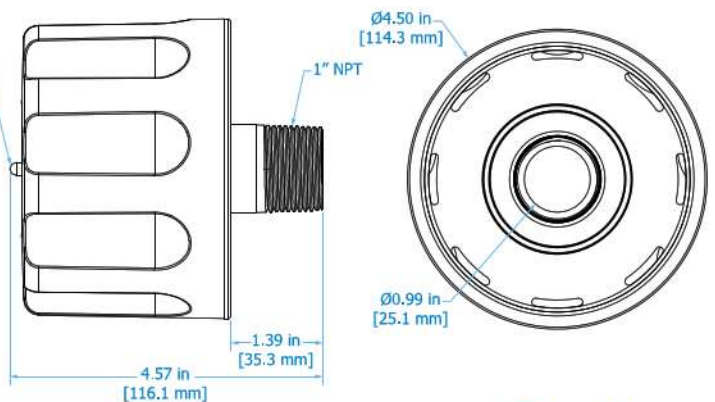
HPBT45N16-X



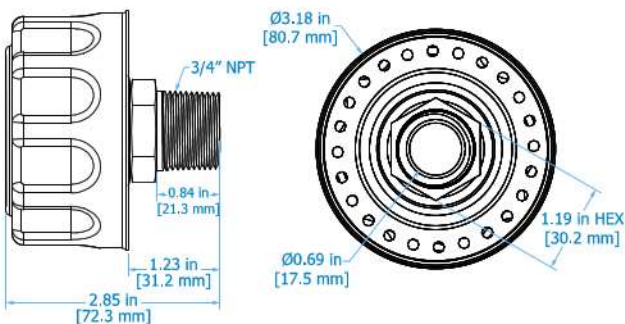
HPBT3N6-X



HPBT45N16-DX



HPBT25N12-X

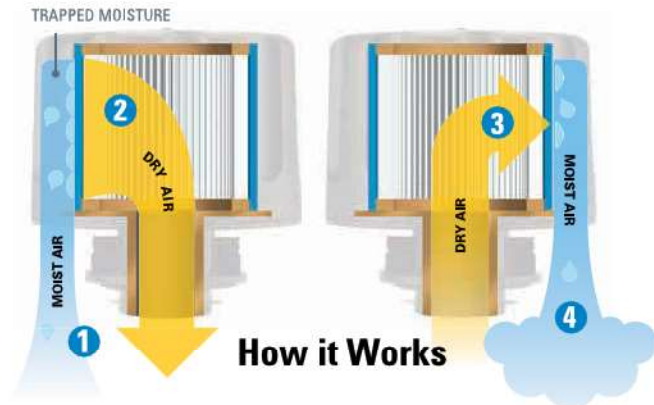


LED INDICATOR

# BT Disposable Cartridge Breathers



Model	HPBT3N4-X	HPBT3N6-X	HPBT25N12-X	HPBT45N16-X	HPBT45N16-DX
Height	2.21"	3.21"	2.85 "	4.57"	4.57"
	5.6 cm	8.6 cm	7.2 cm	11.6 cm	11.6 cm
Diameter	1.65"	3.18"	3.18"	4.5"	4.5"
	4.2 cm	8.1 cm	8.1 cm	11.4 cm	11.4 cm
Connection	1/4" MNPT	3/4" MNPT	3/4" MNPT	1" MNPT	1" MNPT
Allowable Tank Connections	1/4" BSPT	3/8" BSPT	3/4" BSPT	1" BSPT	1" BSPT
	1/4" FNPT	3/8" FNPT	3/4" G	1" G	1" G
			3/4" FNPT	1" FNPT	1" FNPT
		SAE-12	SAE-16	SAE-16	
Airflow	3 cfm	3 cfm	25 cfm	45 cfm	45 cfm
	5 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h	42 m <sup>3</sup> /h	76 m <sup>3</sup> /h	76 m <sup>3</sup> /h
Reservoir Flow	22 gpm	22 gpm	337 gpm	337 gpm	337 gpm
	85 lpm	85 lpm	1274 lpm	1274 lpm	1274 lpm
Particulate Efficiency	3 $\mu_{el}$ @ 97%	3 $\mu_{el}$ @ 97%	3 $\mu_{el}$ @ 97%	3 $\mu_{el}$ @ 97%	3 $\mu_{el}$ @ 97%
Material	ABS Plastic	ABS Plastic	Steel E-coated	ABS Plastic	ABS Plastic
Indicator	None	None	None	None	Electric LED light



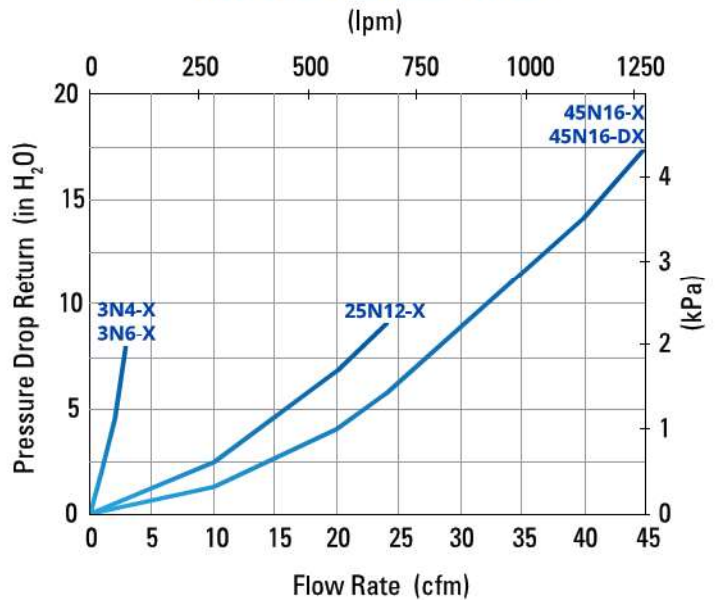
## INTAKE CYCLE (INHALATION)

- 1 The circuit "breathes in" air containing moisture vapor.
- 2 The T.R.A.P. breather strips moisture and particulate from the incoming air, allowing only clean, dry air to enter the circuit.

## OUTFLOW CYCLE (EXHALATION)

- 3 During the "exhalation" cycle, the T.R.A.P. breather allows unrestricted airflow outward.
- 4 The outflow of dry air picks up the moisture collected by the T.R.A.P. breather during intake, and "blows it back out" – fully regenerating the breather's water-holding capacity.

## T.R.A.P. Performance Data



Want to find out more? Get in touch.

hyprofiltration.com  
info@hyprofiltration.com  
+1 317 849 3535

© 2024 Donaldson Company, Inc. All rights reserved.



F119904-080824-EM